Colección de Iniciativa Privada

INICIATIVA PRIVADA

Resumen Ejecutivo

Estimación de costos del delito y la violencia para el sector privado en México y la importancia de su participación en la prevención de la violencia como estrategia de su modelo de negocios a largo plazo







Resumen Ejecutivo

Estimación de costos del delito y la violencia para el sector privado en México y la importancia de su participación en la prevención de la violencia como estrategia de su modelo de negocios a largo plazo

La presente publicación es parte de la estrategia de generación de conocimiento del programa Juntos para la Prevención de la Violencia (JPV) de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID) en México. USAID contribuye al fortalecimiento de los sistemas locales de prevención integrados por actores del sector público y privado, organizaciones de la sociedad civil y académicos, en su capacidad para diseñar, implementar y evaluar políticas y prácticas de prevención de la violencia.

USAID ha consolidado un conjunto de "Colecciones" consistentes en herramientas, manuales, sistematizaciones, evaluaciones y guías con el objetivo de fortalecer las capacidades de los sistemas locales para atender el problema de la violencia y delincuencia en el corto, mediano y largo plazo, asegurando que la gestión del conocimiento y la evidencia sean generadas continuamente y trasciendan el período de ejecución del programa de USAID.

"Esta publicación fue posible gracias al pueblo de los Estados Unidos, a través de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID). El contenido de esta publicación es responsabilidad del consultor Arturo Cervantes y no necesariamente refleja el punto de vista de USAID o del Gobierno de los Estados Unidos".

Créditos:

Diseño Gráfico:
Jocelyn Castañeda

Junio, 2019

ÍNDICE



INTRODUCCIÓN

Este informe presenta los costos del delito y la violencia para la sociedad y hace la propuesta de un modelo económico que proyecta dichos costos hasta el año 2030. Se tomaron en cuenta los resultados de 2003 a 2017 y se realizaron proyecciones en tres escenarios: 1) basal, 2) peor escenario y 3) mejor escenario.

Al mismo tiempo, se presentan estos costos en siete sectores de la industria del país: 1) extracción de petróleo y gas; 2) fabricación de automóviles y camiones; 3) servicios financieros y seguros; 4) transportes, correos y almacenamiento; 5) construcción; 6) turismo; e 7) industrias manufactureras.

Este estudio es un esfuerzo de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID), el cual pretende apoyar a la sociedad mexicana, así como hacer visible la oportunidad de trabajar vinculando al gobierno, la iniciativa privada, la sociedad civil y la academia en la transformación de nuestra sociedad actual a una libre de violencia.

En él se podrá conocer la estimación del costo del delito y la violencia en todo el país y, en específico, en los estados de Baja California, Michoacán, Nuevo León, Chihuahua y Jalisco. El informe también presenta un modelo microeconómico del costo del delito y la violencia a partir del relato *La vida de Juan*, una historia ficticia de un niño que nace y crece en un contexto de violencia, para mostrar los costos económicos y sociales de una vida con distintos tipos de factores de riesgo y exposición al delito y la violencia. Posteriormente, se proponen —a partir de esta historia ficticia— los beneficios de ser atendido previamente para demostrar la relación costo-beneficio de la prevención de la violencia en la vida de los jóvenes.

El presente informe se llevó a cabo durante 2018 con datos disponibles hasta ese momento (2000 a 2017), a partir de ellos se realizaron las estimaciones y proyecciones que van desde ese año a 2030, aunque se publica en 2019.

OBJETIVO

El estudio del cual se deriva este informe tiene como propósito, calcular y proyectar la dimensión económica del delito y la violencia en México y en específico en cinco de sus estados: Baja California, Chihuahua, Jalisco, Nuevo León y Michoacán, estimando las proporciones económicas que corresponden a las personas, al gobierno y al sector privado (empresas), con énfasis en siete sectores de la industria: 1) extracción de petróleo y gas; 2) fabricación de automóviles y camiones; 3) servicios financieros y seguros; 4) transportes, correos y almacenamiento; 5) construcción; 6) turismo; e 7) industrias manufactureras.

DIMENSIÓN DEL PROBLEMA

La violencia es un acto intencional de fuerza o uso de poder para conseguir un fin, la cual se ha convertido en uno de los problemas más graves para la población mexicana, así como una amenaza directa al desarrollo de las instituciones y al Estado en su conjunto. En México, los homicidios son la tercera causa de muerte en niños y jóvenes de 5 a 14 años, pero es la primera causa de muerte en jóvenes de 15 a 24 años y en adultos de 25 a 44 años. Asimismo, representa la cuarta causa de muerte en personas de 45 a 54 años. Si no se modifica esta tendencia, en el año 2020 los homicidios serán la cuarta causa de muerte en todo el país y se colocará solamente por debajo de la diabetes, la hipertensión y la enfermedad cerebrovascular.

La dimensión real de la violencia no se ve reflejada en las cifras de homicidios, ya que por cada acto violento hay un número mayor de delitos y lesiones físicas, además de daños invisibles e importantes secuelas que recaen sobre las empresas, las personas y el gobierno.

Medir el impacto económico de la violencia en México es útil para reconocer si las medidas para reducirla son funcionales o no y, al ser un problema que causa daños directos e indirectos, es muy importante entender su dimensión económica. Estimar el precio de la violencia permite entender el impacto económico de este problema para las empresas, las personas y el gobierno. También ofrece oportunidades para fortalecer la seguridad y el desarrollo del país.

Hasta hace algunos años, no se había puesto suficiente atención al aspecto económico de la violencia, hasta que se demostró que representa un factor determinante que impide el desarrollo económico[1] y, a su vez, ocasiona rupturas en el tejido social, pérdida de confianza entre los miembros de una comunidad y genera miedo al delito.

[1] Skaperdas, S. (2011). The costs of organized violence: a review of the evidence. *Economics of Governance, 12*(1), 1-23.

El miedo influye directamente en la calidad de vida y la economía. En México, por miedo al delito, 44% de la población dejó de llevar dinero en efectivo y salir de noche, mientras que 66.5% de las personas impidieron que sus hijos menores salieran de casa por temor a ser víctimas de algún delito. Estas y otras conductas relacionadas con el miedo y la inseguridad reducen los ingresos de los negocios y disminuyen la actividad económica, además de tener un efecto en el desarrollo de las personas, quienes por consecuencia adquieren comportamientos o llevan a cabo acciones que representan tanto gastos económicos como pérdida de la calidad de su vida y la de sus familias. En el caso de los negocios y las empresas esto se magnifica, pues dejan de obtener los ingresos que genera el cambio en las actividades de las personas, además de las propias pérdidas directas por los delitos y gastos en seguridad privada.

Según el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), una empresa eroga 59,750 pesos anuales en aspectos relacionados con la violencia, de los cuales 13,546 son a causa de pérdidas directas, 29,875 por violencia y delitos, 845 por corrupción y 15,484 por gastos en seguridad y prevención; dichos recursos podrían destinarse a inversiones para mejorar la competitividad de la empresa o bien en acciones y medidas tendientes a prevenir la delincuencia, lo cual a largo plazo disminuiría pérdidas económicas.

Combatir el círculo vicioso del delito y la violencia incluye considerar sus efectos y causas, por ello la inversión en temas preventivos se debe complementar con adquisiciones dirigidas a combatir las causas generadoras o estructurales de la violencia, por ejemplo, la inequidad y pobreza. Solo así se tendrá una estrategia completa para prevenirla.

METODOLOGÍA

Los hechos violentos generan cambios en la forma de vida de las víctimas y esto repercute en los gastos relacionados con la violencia. Si la violencia o el delito se dirige hacia un individuo, puede quedar en condición de discapacidad (física o mental) e, incluso, no volver a trabajar. Si el acto violento es contra una empresa, quizá tenga que emplear mayor cantidad de recursos en protección y, con ello, reduciría el presupuesto de otras áreas. En la estimación del costo del delito y la violencia, se deben considerar también los cambios permanentes en la vida de las víctimas (como la discapacidad física o mental que limita o impide regresar a trabajar) y el costo a las empresas (invierten en mayor protección, elevan sus precios directos y gastos legales). En el caso extremo, una persona productiva puede perder la vida, pudiendo ocasionar gastos médicos previos a la muerte y funerarios, pero —sobre todo— costos por los años de vida perdidos.

Para el presente estudio se considera como víctima de violencia y del delito a toda persona física o moral que ha sufrido un acto violento o un acto delictivo y, a consecuencia de ello, tuvo una pérdida económica o de salud física o mental. Las víctimas han sido catalogadas en tres grupos: empresas, gobierno y personas. El estudio supone que estos tres agentes sufren pérdidas e impactos económicos por el delito y la violencia antes, durante o después del hecho, por lo que hace referencia a los tiempos en los que ocurre cada uno de tales sucesos: pasado, presente y futuro (Tabla 1).

(Ver siguiente página)

Tabla 1. Tipos de víctimas, momentos e impactos económicos del delito y la violencia

	Gobierno	Empresa	Personas
Pasado	Gastos en prevención de la violencia (judicial, militar, policial).	Gasto anualizado en medidas de prevención, como seguridad privada, cerraduras, rejas, bardas, alarmas, videocámaras, seguros, GPS, etc.	Costo de medidas de seguridad, como puertas, rejas, candados, perros, armas, alarmas, vigilancia privada, etc.
Presente	Gastos en contención de la violencia, encarcelamiento y pérdidas económicas por el miedo a la inseguridad.	Costos directos del delito en infraestructura, pérdidas económicas y afectaciones al activo privado.	Costo al patrimonio familiar (la pérdida económica en pesos).
Futuro	Ingresos perdidos por la falta de productividad laboral de personas privadas de su libertad. Así como disminución de actividad económica.	Costo legal originado por el delito, incluyendo la corrupción y el tiempo perdido.	Ingresos perdidos por falta de productividad laboral. Gastos en salud y gastos funerarios.

Debido a lo anterior, la violencia tiene consecuencias a corto, mediano y largo plazo, con repercusiones directas e indirectas en los individuos, en sus familias y su entorno inmediato.

Además de los costos directos que repercuten en las personas y las empresas, el estudio considera también los que provoca el delito y la violencia en el gobierno, bajo la lógica de que los recursos captados por el sector público para realizar sus actividades provienen, en gran parte, de los impuestos que pagan las empresas privadas y las personas físicas y morales. En México, los impuestos son la principal vía de ingresos públicos para el gobierno. Este, al utilizar los recursos limitados para tareas de seguridad (judiciales, militares y policiales), prevención y contención de la violencia (como el encarcelamiento), deja de invertir en otros programas sociales que deben ser prioritarios, tales como salud, educación, infraestructura y en general temas de desarrollo social.

Mientras que las empresas, al invertir en seguridad privada, realizan una doble tributación, ya que pagan impuestos esperando ser beneficiados por las medidas de seguridad pública que otorguen protección a sus bienes y personas, además de invertir por su cuenta en medidas antirrobo. Si se pudieran construir comunidades más seguras, el gasto público y privado disminuiría, lo cual liberaría capitales para que circulen en la economía. Esto beneficiaría a toda la sociedad, incluyendo a las empresas de todos los ramos de la economía. A partir de este supuesto, en el presente estudio se ha considerado que los costos del gobierno en prevención de violencia y delincuencia están directamente relacionados con el costo que compete a la iniciativa privada.

Fuentes de información

La información demográfica de la población de México se obtuvo de las bases de datos del Consejo Nacional de Población (CONAPO), incluyendo la Conciliación Demográfica de México, 1950-2015, así como de las Proyecciones de la Población de México y de las Entidades Federativas, 2016-2050. La información sobre incidencia delictiva (registrados en averiguaciones previas iniciadas o carpetas de investigación) proviene del Secretariado Ejecutivo del Sistema Nacional de Seguridad Pública. Lo anterior incluye los delitos reportados por las Procuradurías de Justicia y Fiscalías Generales de las entidades federativas, en el caso del fuero común, y por la Procuraduría General de la República, en el fuero federal.

Las encuestas de victimización elaboradas por el INEGI han sido una importante fuente para este estudio, debido a que ofrecen información valiosa sobre los costos económicos generados por los hechos violentos y el delito. Para estimar los costos de la victimización de las personas, se utilizó la Encuesta Nacional de Victimización y Percepción sobre Seguridad Pública (ENVIPE), un escrutinio dirigido a personas y familias que se levanta de manera periódica y donde la unidad de información es el individuo de mayor de edad.

Con la información anterior se calculó el gasto de los ciudadanos en seguridad privada y los costos directos del delito, incluyendo en estos últimos todos aquellos relacionados con daños a la salud. Por cada muerto se estimó que hay una proporción de habitantes que incurren en gastos de hospitalización o de atención médica, como la estadía en urgencias, y los derivados de terapias y tratamientos de salud mental. De igual forma, se estimó el costo de vivir con discapacidad y los gastos en caso de muerte. En lo que se refiere a personas desaparecidas, se consideró cada evento como una defunción. El promedio de los ingresos perdidos cada año por la muerte de un mexicano se calculó considerando el producto interno bruto nacional total, dividido por el número de mexicanos mayores de 18 años, el cual se estimó en 85 millones de personas para el año 2018.

Para obtener los costos de la victimización de las empresas, se utilizaron datos proporcionados por la Encuesta Nacional de Victimización de las Empresas (ENVE). Esta encuesta bienal, levantada por INEGI desde 2012, contiene datos sobre la delincuencia y el sector privado; comprende las características de delitos, causas de estos, cifras negras, percepción y expectativas del sector privado sobre la seguridad pública, percepción del sector empresarial sobre el desempeño de las instituciones de seguridad pública y justicia, así como los costos de la inseguridad y el delito en el sector privado.

Para conocer el número de empresas del país, se empleó el Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (DENUE), elaborado por el INEGI desde 1984, donde se ubican todos los establecimientos activos en el territorio mexicano.

Las participaciones en la economía nacional, correspondientes a los diferentes sectores, tanto de todo el país como estatales, se calcularon con base en la información obtenida del Banco de Indicadores Económicos del INEGI. En las instancias, cuando no se contó con datos oficiales de la participación de cada sector en la economía estatal, se dividió el número de empresas por área entre el número total de corporaciones de cada estado.

Para estimar el costo del delito y la violencia en los sectores industriales de interés (extracción de petróleo y gas; fabricación de automóviles y camiones; servicios financieros y seguros; transportes, correos y almacenamiento; construcción, turismo e industrias manufactureras), de cada entidad federativa (Baja California, Chihuahua, Jalisco, Nuevo León y Michoacán), se utilizaron los microdatos de la ENVE y del Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte (SCIAN).

Para incluir los costos del gobierno en prevención, contención y pérdidas económicas directas e indirectas asociadas al delito y la violencia, se consultó la Cuenta Pública y el Presupuesto de Egresos de la Federación. Los rubros de gasto federal y estatal para el presente estudio incluyeron: el Fondo de Aportaciones para la Seguridad Pública (FASP) y el Programa de Fortalecimiento para la Seguridad (FORTASEG). También se consideraron los gastos de la Procuraduría General de la República (PGR), del Poder Judicial y del Censo Nacional de Gobiernos Municipales y Delegacionales de 2017.[2] Del Censo Nacional de Gobiernos Municipales y Delegacionales se obtuvo información estadística de la gestión y desempeño de las instituciones que integran la administración pública municipal, específicamente en las funciones de gobierno, seguridad pública y justicia municipal. Por último, se retomaron las estimaciones del Índice de Paz México,[3] relativas al gasto del gobierno para contener la violencia, mismo que se refiere a los recursos destinados a prevenir y enfrentar la violencia y el delito.

Indicadores

Las estimaciones de los costos proporcionadas en este informe se presentan en pesos corrientes de 2018, para facilitar la comparación a lo largo del tiempo. El cálculo no incluye elementos acerca de los cuales no es posible obtener información confiable, por lo que los costos del delito y la violencia aquí presentados representan estimaciones conservadoras.

La metodología empleada en este estudio para estimar el costo del delito y la violencia incluye 35 indicadores; de los cuales, 4 miden el gasto para empresas, 5, los costos di-

[2] Cámara de Diputados. *Proyecto del Presupuesto Público Federal para la Función: Seguridad Pública, 2017-2018*. (2017). México: Dirección de Servicios de Investigación y Análisis.
[3] Institute for Economics and Peace. (2018). Disponible en: http://indicedepazmexico.org/

rectos e indirectos del gobierno, 3, los del gobierno para contener la violencia, el delito y la inseguridad, y 23 aportan información sobre el costo para las personas (Tabla 2).

Tabla 2. Indicadores empleados para estimar el costo del delito y la violencia

Costos a empresas	
Prevención	Gasto total en prevención del delito
Gasto	Gasto directo en el total de delitos
Corrupción	Gastos efectuados por corrupción
Horas perdidas	Costo por horas perdidas a causa del total de delitos
Costo del gobierno en contención	
Seguridad interna	Gastos de seguridad interna relacionados con la contención de la violencia. Es proporcional al PIB nacional
Gasto militar	Gastos militares relacionados con la contención de la violencia. Es proporcional al PIB nacional
Sistema judicial	Gastos del sistema judicial relacionados con la contención de la violencia. Es proporcional al PIB nacional
Costos directos e indirectos a gobierno	
Miedo	Número de personas que dijeron sentir miedo a la inseguridad, multiplicado por un costo unitario estimado por el Índice de Paz México, 2018
Seguridad interna	Gastos directos efectuados por el gobierno en seguridad interna
Gasto militar	Gastos directos efectuados por el gobierno en seguridad militar
Sistema judicial	Gastos directos efectuados por el gobierno en el sistema judicial
Encarcelamiento	Costo indirecto de las pérdidas de productividad por encarcelamiento
Costos directos a las personas	
Gasto personal en seguridad privada	Número de personas reportadas que dicen gastar en seguridad privada, multiplicadas por un costo estimado
Robo a transportes con carga	Costo de cada víctima de robo a transportes con carga
Robo a transeúntes	Costo de cada víctima de robo a transeúntes
Robo de vehículos	Costo de cada víctima de robo de vehículos
Robo a negocio	Costo de cada víctima de robo a negocios
Daño en propiedad ajena	Costo de cada víctima de robo en propiedad ajena
Secuestros	Costo de cada víctima de secuestro
Extorsión	Costo de cada víctima del delito de extorsión
Robo de accesorios de coche	Costo de cada víctima de robo de accesorios de coche

(Continúa en la siguiente página)

Costos directos a las personas	
Robo distinto al anterior	Costo de cada víctima de otro tipo de robos
Fraude	Costo de cada víctima de fraude
Amenazas verbales	Costo de cada víctima de amenazas verbales
Golpes y lesión física	Costo de cada víctima de golpes y lesiones
Violación sexual	Costo anual de cada víctima de violación sexual
Otros	Costo por cada víctima de otro tipo de delito
Homicidios dolosos	Pérdida de ingresos por homicidios dolosos
Desaparecidos	Pérdida de ingresos por desaparecidos
Homicidios culposos	Pérdida de ingresos por homicidios culposos
Hospitalizados	Costo de hospitalización por cada herido (6.2 días promedio de estancia)
Atención médica de urgencia	Costo de servicios médicos de urgencia por cada paciente atendido
Discapacidad	Costo anual de vivir con discapacidad, para cada individuo
Gastos en salud	Gastos en salud relacionados con cada delito
Funerales	Gastos en funerales, por cada deceso

Proyecciones

Para calcular las proyecciones del costo del delito y la violencia en México, se tomaron los datos históricos de todos los delitos y se efectuó una estimación lineal que va del año 2018 al 2030, considerando que las condiciones permanezcan igual (*Ceteris paribus*).[4] Posteriormente, se realizaron tres escenarios posibles: uno conservador (basal), uno positivo (mejor escenario) y uno negativo (peor escenario). Para cualquier análisis relacionado con el producto interno bruto (PIB), se emplearon los datos del PIB más recientes publicados por el INEGI en la esfera nacional y para cada estado, en valores corrientes.

En su escenario basal, las proyecciones suponen crecimiento moderado para el país, una situación política estable, una inflación moderada y un tipo de cambio que se irá moviendo paulatinamente hasta el 2030 bajo las siguientes premisas macroeconómicas:

Tabla 3. Premisas macroeconómicas y escenarios utilizados para proyectar el costo del delito y la violencia

Escenarios	Conservador	Negativo	Positivo
Tasa de inflación esperada	4%	6%	3%
Crecimiento esperado del PIB	2.5%	1%	3.5%
Tipo de cambio pesos por dólar (2018-2030)	19 - 25	19 - 28	19 - 22

[4] *Ceteris paribus* = permaneciendo el resto constante.

Escenarios	Conservador	Negativo	Positivo
Depreciación anual	2%	3%	1%
Tasa de interés (cetes a 28 días)	5%	7%	4%
Crecimiento anual esperado del número de empresas	3%	1%	4%

Para estimar el crecimiento del tipo de cambio en México, de peso a dólar, se utilizó el promedio de depreciación anual, calculado en las proyecciones de IHS Markit 2019-2023. En tanto, para pronosticar la tasa de interés de los cetes a 28 días, se estimó una tasa real de 1% anual. Tomando el escenario conservador como base, se hicieron ejercicios con escenarios adicionales, uno denominado positivo (mejores resultados) y uno negativo (peores resultados).



RESULTADOS NACIONALES

El impacto económico del delito y la violencia en México para el año 2018 se ha estimado en el presente estudio en 1,517,700,263,891 pesos (o alrededor de 1.52 billones de pesos), lo que corresponde a 6.8% del PIB nacional. Si se considera dividir este monto entre el total de empresas o *unidades económicas* del país (5,078,737), el costo anual por cada empresa asciende a 298,834 pesos. Si consideramos que existen 11,528 empresas grandes (mayores de 251 empleados), las que producen 60% del PIB nacional, el costo para cada una de estas empresas grandes alcanza un total de 131 millones de pesos anuales.

Esta cifra representa para cada uno de los 84,852,044 mexicanos mayores de 18 años, un costo por persona de 17,886 pesos. Asimismo, el costo por cada uno de los 34,098,181 hogares del país es de 44,509 pesos por año.

Tabla 4. Impacto económico del delito y la violencia a las personas, el gobierno y las empresas durante 2018 (en pesos). Porcentaje del producto interno bruto (PIB) y costo anualizado por empresa

Impacto económico del delito y la violencia en 2018	Monto en pesos	% del PIB	Costo anual por empresa
Costo total a las personas	728,114,879,381	3.3	143,365
Costos directos e indirectos al gobierno	354,182,293,347	1.6	69,738
Gasto del gobierno en contención	288,101,818,182	1.3	56,727
Costo directo a las empresas	147,301,272,981	0.7	29,004
Impacto económico del delito y la violencia en 2018	**1,517,700,263,891**	**6.8**	**298,834**

Figura 1. Impacto económico del delito y la violencia en México, 2018

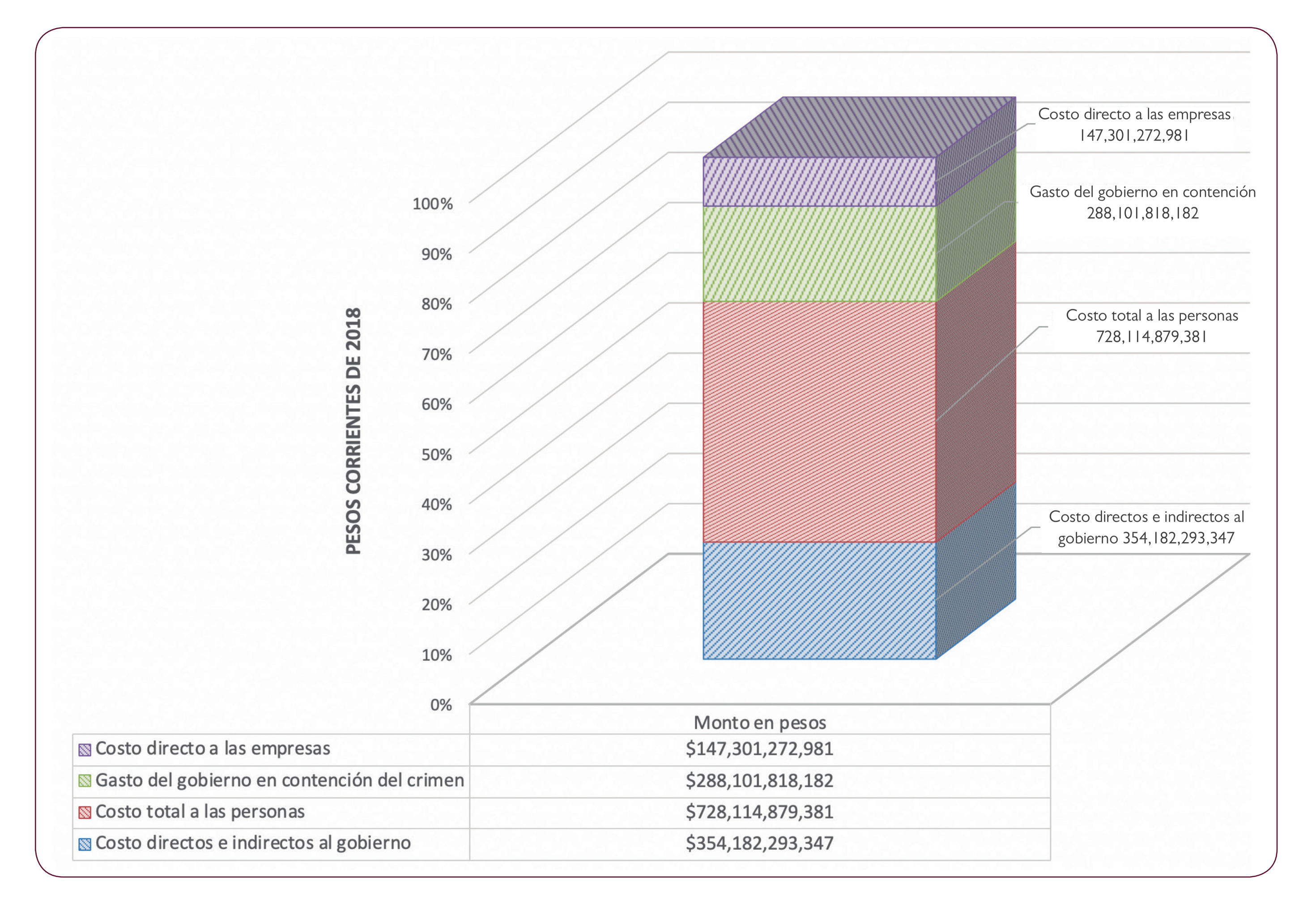


Tabla 5. Resumen de los costos del delito y la violencia para México en 2018

Costo a empresas	Monto en pesos	PIB	Costo anual por empresa
Prevención	76,314,696,570	0.34%	15,026
Gasto	66,763,796,204	0.30%	13,146
Corrupción	4,165,669,016	0.02%	820
Horas perdidas	57,111,191	0.00%	11
Costo total	**147,301,272,981**	**0.66%**	**29,003**

Costos directos e indirectos a gobierno	Monto en pesos	PIB	Costo anual por empresa
Sistema judicial	121,591,942,424	0.54%	23,941
Gasto militar	49,585,086,061	0.22%	9,763
Seguridad interna	63,487,729,697	0.28%	12,501
Miedo	117,335,996,703	0.53%	23,103
Encarcelamiento	2,181,538,462	0.01%	430
Costo total	**354,182,293,347**	**1.59%**	**69,738**

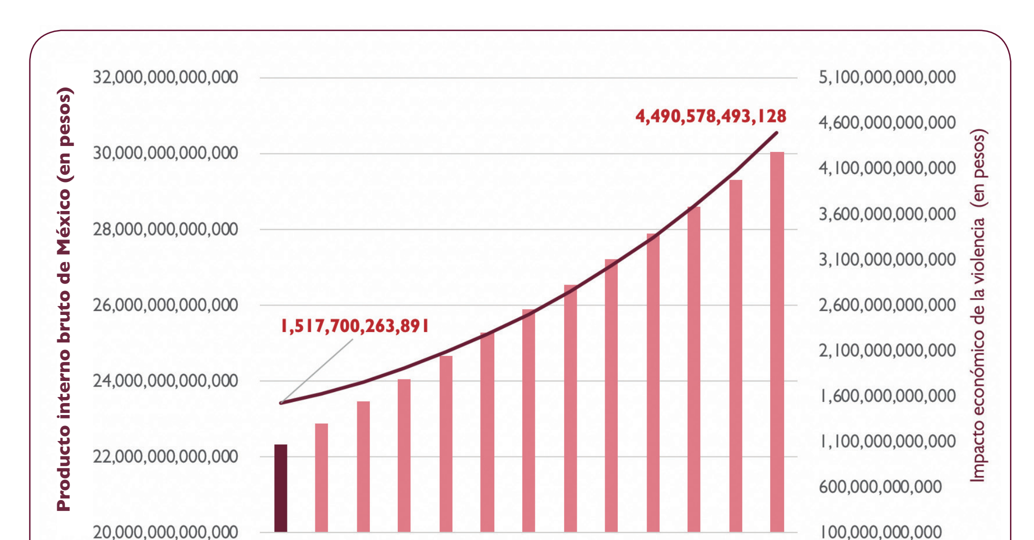
Gasto del gobierno en contención	Monto en pesos	PIB	Costo anual por empresa
Sistema judicial	116,580,000,000	0.52%	22,955
Gasto militar	114,603,636,364	0.51%	22,565
Seguridad interna	56,918,181,818	0.25%	11,207
Costo total	**288,101,818,182**	**1.29%**	**56,727**

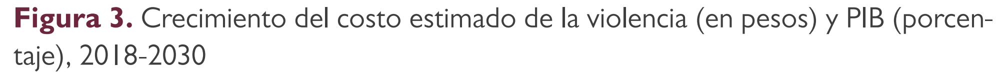
Tabla 5. Resumen de los costos del delito y la violencia para México en 2018 *(continuación)*

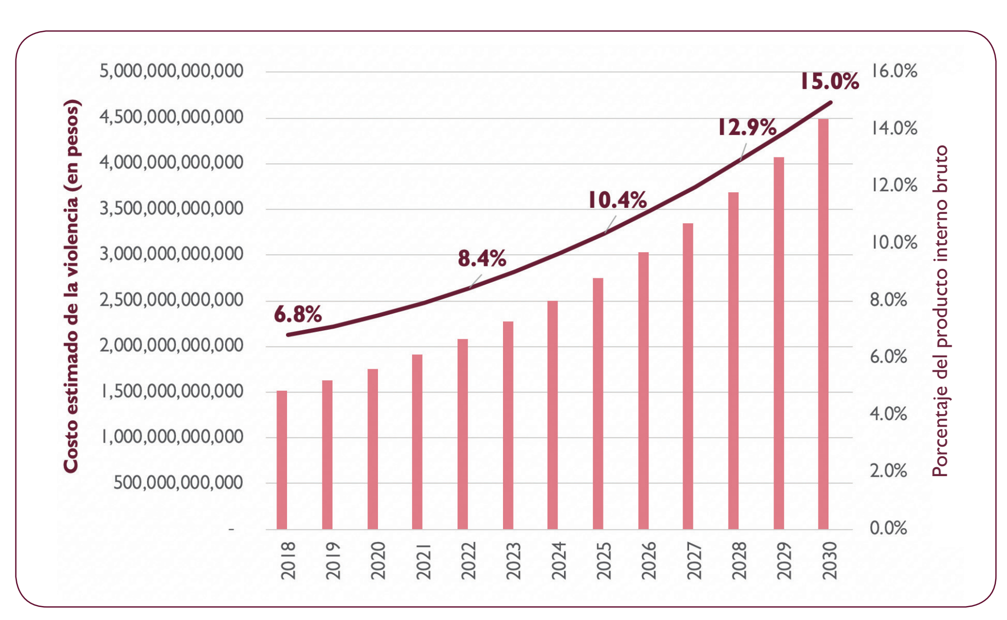
Costos directos a las personas	Monto en pesos	PIB	Costo anual por persona (> 18 años)
Gasto personal en seguridad privada	203,566,450,641	0.91%	2,399
Hospitalizados	131,084,471,571	0.59%	1,545
Atención médica de urgencia	116,519,530,286	0.52%	1,373
Discapacidad	87,389,647,714	0.39%	1,030
Violación sexual	57,753,662,488	0.26%	681
Otros delitos	38,293,893,347	0.17%	451
Gastos en salud	21,930,365,405	0.10%	258
Robo de vehículos	17,724,822,657	0.08%	209
Robo distinto al anterior	15,434,056,294	0.07%	182
Fraude	10,716,497,136	0.05%	126
Homicidios dolosos	8,336,133,970	0.04%	98
Daño en propiedad ajena	6,572,355,236	0.03%	77
Homicidios culposos	4,440,369,220	0.02%	52
Robo a transeúntes	3,943,041,991	0.02%	46
Funerales	1,213,745,107	0.01%	14
Amenazas verbales	927,404,762	0.00%	11
Desaparecidos	873,082,614	0.00%	10
Golpes y lesión física	812,729,407	0.00%	10
Secuestros	332,474,256	0.00%	4
Extorsión	227,768,919	0.00%	3
Robo de accesorios de coche	22,376,359	0.00%	0
Costo total	**728,114,879,381**	**3.26%**	**8,581**
Impacto económico del delito y la violencia en 2018	**1517700263890.75**	**6.8%**	**298834.19**

Si el delito y la violencia continúan su curso actual, entre 2018 y 2030 el costo pasará de 1.5 billones de pesos al año, a 4.5 billones para 2030. Bajo este escenario, la parte proporcional del PIB pasará de 6.8 a 15 puntos porcentuales. Entre 2018 y 2030 la violencia tendrá un costo acumulado de 35 billones de pesos (35,042,094,527,669 pesos) (Figuras 2 y 3).

Figura 2. Crecimiento del costo estimado de la violencia y del PIB, 2018-2030

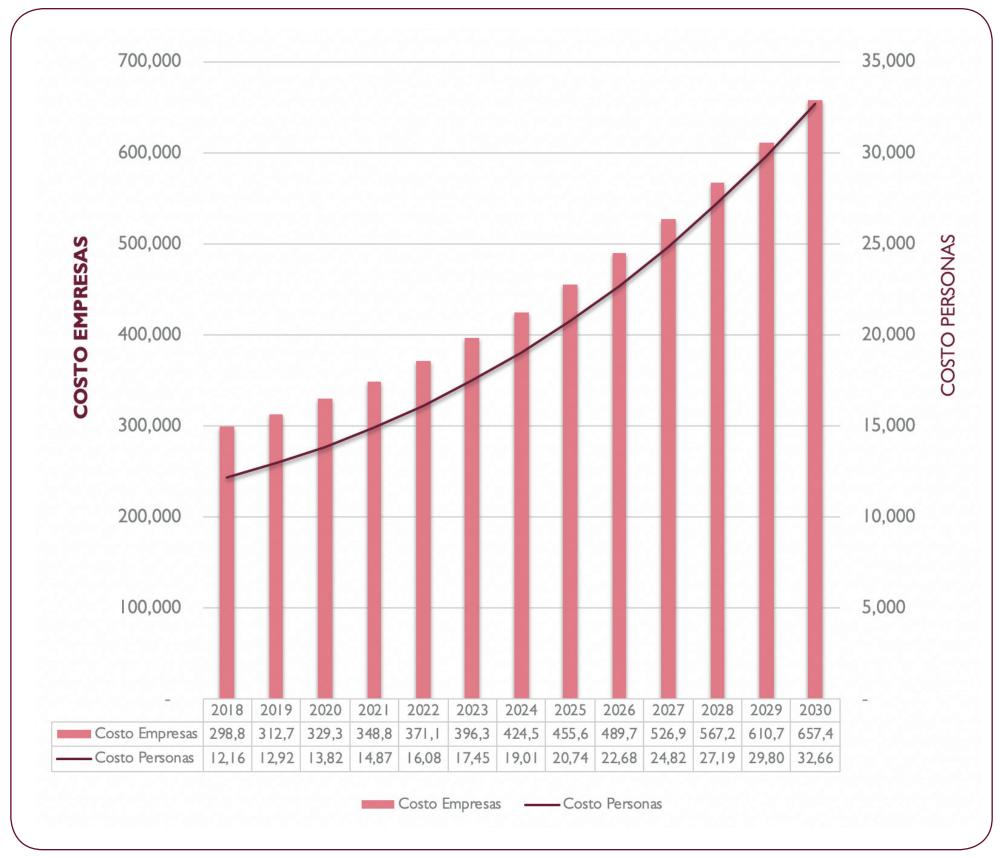



Figura 3. Crecimiento del costo estimado de la violencia (en pesos) y PIB (porcentaje), 2018-2030



De continuar el delito y la violencia en su curso actual, entre 2018 y 2030 el costo para cada empresa pasará de los 300,000 pesos a más de 650,000 pesos cada año. Asimismo, el costo para cada persona pasará de 12,000 pesos a más de 32,000 pesos por año, considerando el crecimiento de la población y de acuerdo a las estimaciones de la CONAPO. Estas tendencias pueden observarse con mayor detalle en la Figura 4 y las Tablas 6 y 7.

Figura 4. Evolución del costo a las empresas y a las personas, 2018-2030



	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Costo Empresas	298,8	312,7	329,3	348,8	371,1	396,3	424,5	455,6	489,7	526,9	567,2	610,7	657,4
Costo Personas	12,16	12,92	13,82	14,87	16,08	17,45	19,01	20,74	22,68	24,82	27,19	29,80	32,66

Tabla 6. Costo de la violencia en proporción al porcentaje del PIB, 2003-2030

PIB Nacional, Costo de la Violencia, y porcentaje			
Año	**PIB (en pesos)**	**Costo total (en pesos)**	**Costo/PIB (%)**
2003	7,868,810,000,000	451,499,902,990	5.7
2004	8,828,367,000,000	453,910,085,782	5.1
2005	9,562,648,000,000	459,762,181,744	4.8
2006	10,630,939,000,000	471,024,309,609	4.4
2007	11,504,076,000,000	769,775,026,737	6.7
2008	12,353,845,000,000	809,640,503,762	6.6
2009	12,162,763,000,000	866,604,573,812	7.1
2010	13,366,377,000,000	907,224,908,724	6.8
2011	14,665,576,000,000	993,850,593,987	6.8
2012	15,817,755,000,000	1,005,510,366,808	6.4
2013	16,277,187,000,000	984,170,645,556	6.0
2014	17,473,842,000,000	1,033,452,465,644	5.9
2015	18,551,459,000,000	1,057,766,599,439	5.7
2016	20,115,786,000,000	1,065,715,334,568	5.3
2017	21,785,271,000,000	1,048,139,617,219	4.8
2018	**22,329,902,775,000**	**1,517,700,263,891**	**6.8**
2019	22,888,150,344,375	1,627,998,253,306	7.1
2020	23,460,354,102,984	1,757,488,909,492	7.5
2021	24,046,862,955,559	1,907,872,397,349	7.9
2022	24,648,034,529,448	2,080,700,775,608	8.4
2023	25,264,235,392,684	2,277,605,206,426	9.0
2024	25,895,841,277,501	2,500,325,110,106	9.7
2025	26,543,237,309,439	2,750,706,933,268	10.4
2026	27,206,818,242,175	3,030,711,065,615	11.1
2027	27,886,988,698,229	3,342,420,579,790	12.0
2028	28,584,163,415,685	3,688,047,590,374	12.9
2029	29,298,767,501,077	4,069,938,949,317	13.9
2030	30,031,236,688,604	4,490,578,493,128	15.0

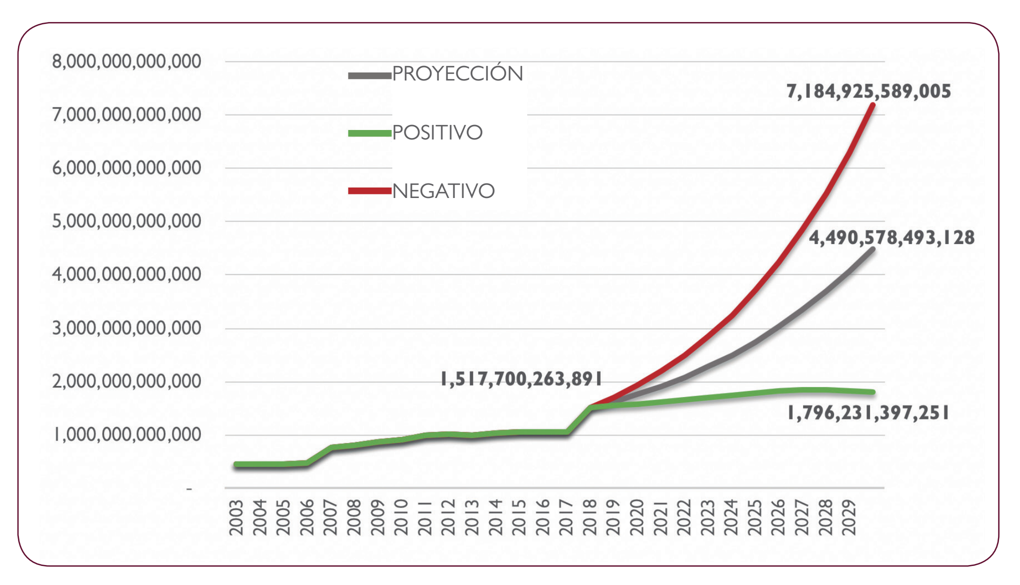
Tabla 7. Costo promedio de la violencia a empresas, personas y hogares, 2003-2030

Costo promedio de la violencia a empresas, personas y hogares			
Año	**Costo empresas**	**Costo personas**	**Costo hogares**
2003	150,241	4,341	13,241
2004	146,644	4,312	13,312
2005	144,208	4,316	13,483
2006	143,438	4,370	13,814
2007	227,587	7,055	22,575
2008	217,410	7,325	23,744
2009	225,928	7,737	25,415
2010	229,630	7,940	26,606
2011	244,229	8,591	29,147
2012	239,898	8,590	29,489
2013	223,158	8,313	28,863
2014	209,793	8,633	30,308
2015	211,343	8,741	31,021
2016	211,766	8,716	31,254
2017	207,423	8,486	30,739
2018	**298,834**	**12,167**	**44,510**
2019	312,733	12,928	47,744
2020	329,374	13,828	51,542
2021	348,837	14,878	55,952
2022	371,158	16,085	61,021
2023	396,372	17,459	66,795
2024	424,519	19,010	73,327
2025	455,640	20,747	80,670
2026	489,776	22,682	88,882
2027	526,976	24,829	98,023
2028	567,286	27,198	108,160
2029	610,759	29,804	119,359
2030	657,446	32,663	131,695

La Figura 5 presenta los resultados de las proyecciones sobre el costo del delito y la violencia en México del año 2003 al 2030 en tres escenarios diferentes: un escenario basal de costos anuales, donde se mantiene la tendencia actual; un mejor escenario, considerando una reducción de los delitos y la violencia en 50%, y un peor escenario, tomando en cuenta que los delitos y la violencia se incrementan en 50%.

Podemos observar que los costos totales del delito y la violencia podrían pasar de 1.5 a 4.5 billones de pesos por año en el escenario basal, incrementarse hasta 7.2 billones de pesos anuales en 2030 en el peor escenario, o crecer a 1.8 billones de pesos, en el mejor escenario.

Figura 5. Costo total del delito y la violencia en México, y proyecciones, 2003-2030 (en pesos)



Si el delito y la violencia continúan su curso actual, la violencia tendrá un costo acumulado mayor a 35 billones de pesos (35,042,094,527,669) entre 2018 y 2030. Esto representa hasta 4.4 millones de pesos (4,360,876) por cada empresa y hasta 177,554 de pesos por cada mexicano (Tabla 8).

Tabla 8. Resumen de las proyecciones del costo del delito y la violencia en México, 2018-2030

Costo total de la violencia en México en 2018

	Pesos	
Costo total de la violencia	1,517,700,263,891	
Costo % del PIB	6.8	
Costo por empresa	298,834	Costo por empresa grande:
Costo por persona	12,167	131,653,388.61

Costo total de la violencia en México en 2030

	Pesos	
Costo total de la violencia	4,490,578,493,128	
Costo % del PIB	15	
Costo por empresa	657,446	Costo por empresa grande:
Costo por persona	32,663	389,536,649.30

Costo acumulado de la violencia entre 2018 y 2030 (en pesos)

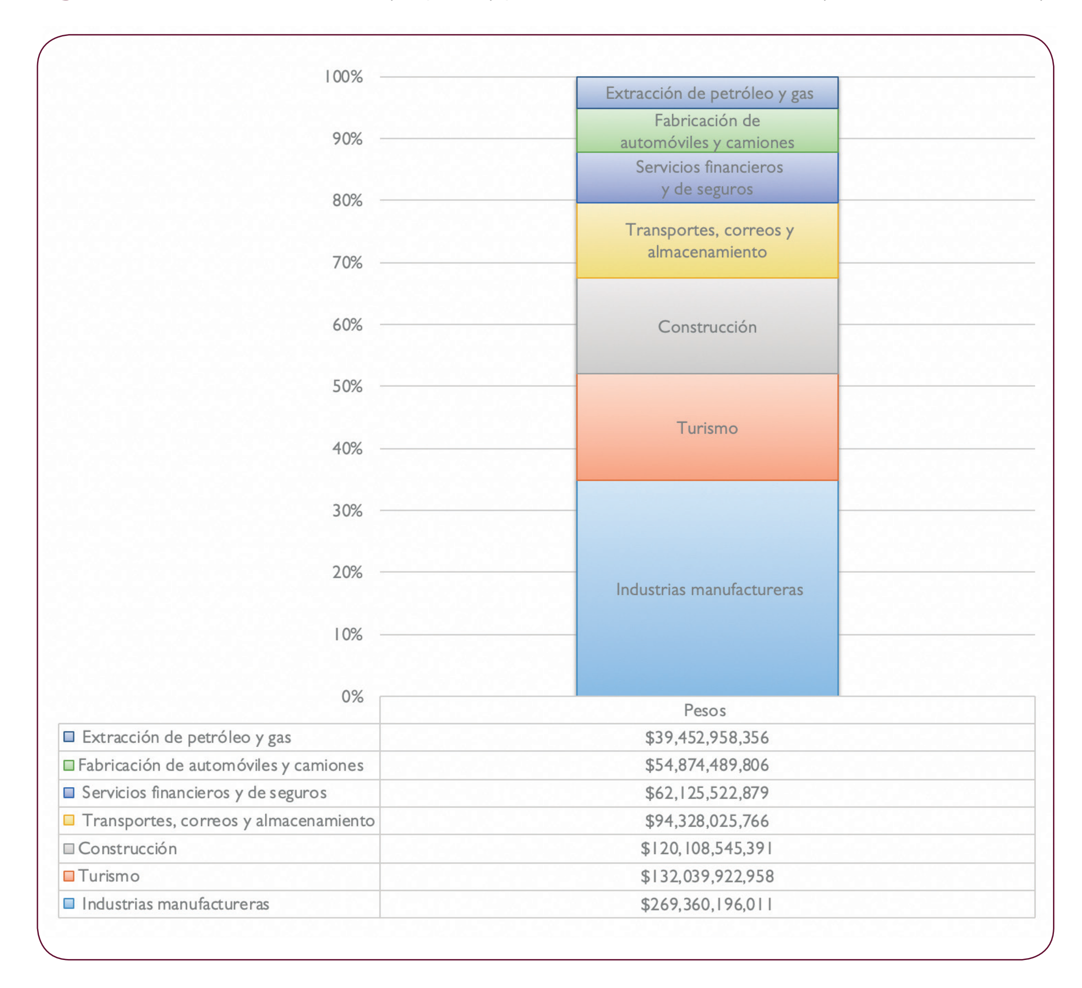
	Basal	Peor escenario	Mejor escenario
Costo acumulado 2018-2030	35,042,094,527,669	47,777,021,607,629	22,307,167,447,709
Valor presente neto al 4%	22,147,743,863,981	29,314,198,526,795	14,981,289,201,166
Costo acumulado por empresa	4,360,876.31	5,771,946.55	2,949,806.06
Costo acumulado por persona	177,554	235,007	120,102

Ahorros estimados entre 2018 y 2030, con reducción de violencia (en pesos, al 2018)

	Peor escenario versus mejor escenario	Escenario basal versus mejor escenario	Peor escenario menos escenario basal
Total de ahorros	14,332,909,325,629	7,166,454,662,814	12,734,927,079,960
Ahorro por persona	114,904	57,452	102,094
Ahorro por empresa	2,822,140	1,411,070	2,507,499

La Figura 6 muestra que el costo del delito y la violencia en los siete sectores industriales equivale a 772,289,661,167 pesos. En otros términos, representa 51% del costo total del delito y la violencia para el país.

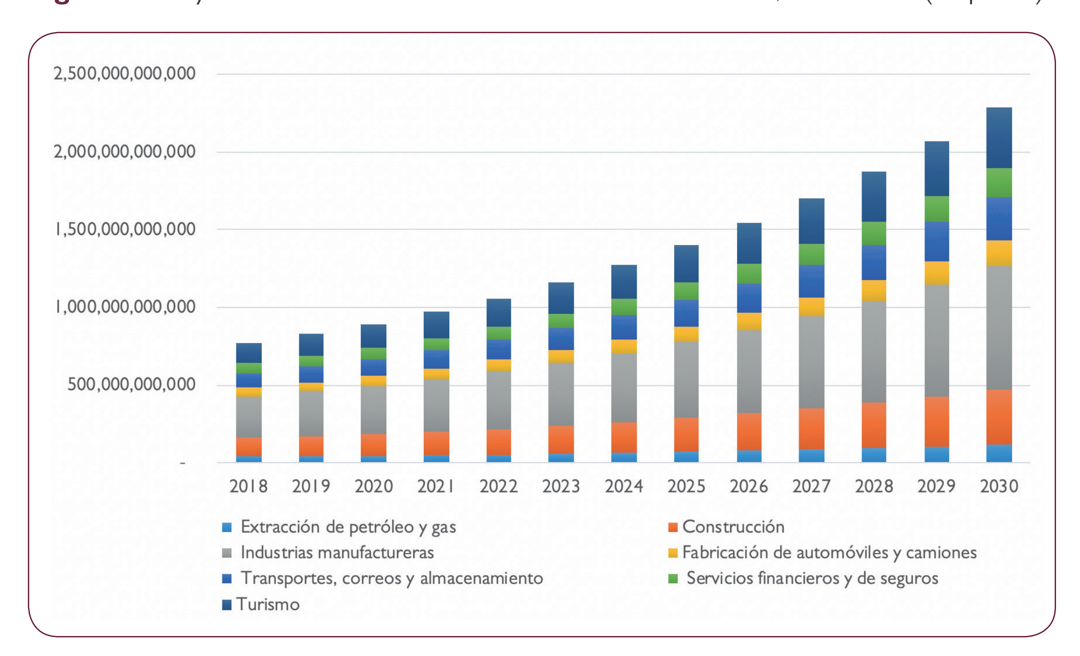
Figura 6. Costo de la violencia (en pesos) para sectores seleccionados (clasificación SCIAN)



	Pesos
Extracción de petróleo y gas	$39,452,958,356
Fabricación de automóviles y camiones	$54,874,489,806
Servicios financieros y de seguros	$62,125,522,879
Transportes, correos y almacenamiento	$94,328,025,766
Construcción	$120,108,545,391
Turismo	$132,039,922,958
Industrias manufactureras	$269,360,196,011

En caso de que el delito y la violencia continúen creciendo al ritmo actual, en el periodo 2018-2030 el costo para los siete sectores industriales considerados pasará de 772 mil millones de pesos anuales (772,289,661,168) a cerca de 2.3 billones de pesos anuales (2,285,054,187,191). Las proporciones para cada uno de los sectores permanecerían iguales (Figura 7).

Figura 7. Proyección del costo de la violencia en cinco sectores, 2018-2030 (en pesos)



De la misma forma, si el ritmo de crecimiento del delito y la violencia se mantiene igual durante el periodo mencionado, el costo acumulado del delito y la violencia rebasará los 36 billones de pesos. De acuerdo con las proporciones observadas en 2017, si esta situación se mantiene, el mayor costo lo absorberá el sector manufacturero, seguido del sector turismo, de la construcción y del transporte.

Tabla 9. Costo de la violencia en siete sectores industriales de México, 2018 (en pesos)

	Costo total	Extracción de petróleo y gas	Construcción	Industrias manufactureras	Fabricación de automóviles y camiones	Transportes, correos y almacenamiento	Servicios financieros y de seguros	Turismo
		2.6%	7.9%	17.7%	3.6%	6.2%	4.1%	8.7%
2017	**1,048,139,617,219**	27,246,624,155	82,948,213,021	186,022,958,194	37,896,894,472	65,143,917,526	42,904,533,470	91,188,146,698
2018	**1,517,700,263,891**	**39,452,958,356**	**120,108,545,391**	**269,360,196,011**	**54,874,489,806**	**94,328,025,766**	**62,125,522,879**	**132,039,922,958**
2019	**1,627,998,253,306**	42,320,179,300	128,837,364,502	288,935,792,560	58,862,461,634	101,183,260,515	66,640,459,344	141,635,848,038
2020	**1,757,488,909,492**	45,686,317,916	139,085,062,764	311,917,687,841	63,544,370,086	109,231,356,864	71,941,028,181	152,901,535,126
2021	**1,907,872,397,349**	49,595,570,372	150,986,188,702	338,607,625,722	68,981,686,905	118,577,983,372	78,096,823,919	165,984,898,569
2022	**2,080,700,775,608**	54,088,282,782	164,663,569,941	369,281,064,313	75,230,528,858	129,319,603,510	85,171,378,509	181,020,967,478
2023	**2,277,605,206,426**	59,206,857,572	180,246,294,231	404,227,500,934	82,349,872,801	141,557,597,180	93,231,461,921	198,151,652,959
2024	**2,500,325,110,106**	64,996,511,362	197,872,016,712	443,755,646,469	90,402,609,811	155,400,072,742	102,348,275,564	217,528,284,579
2025	**2,750,706,933,268**	71,505,242,946	217,686,862,428	488,193,206,750	99,455,500,641	170,961,790,447	112,597,401,859	239,311,503,194
2026	**3,030,711,065,615**	78,784,013,093	239,845,973,709	537,888,110,130	109,579,425,814	188,364,592,330	124,059,087,374	263,671,862,709
2027	**3,342,420,579,790**	86,886,971,744	264,514,201,833	593,210,058,629	120,849,701,615	207,737,945,412	136,818,600,576	290,790,590,442
2028	**3,688,047,590,374**	95,871,623,311	291,866,610,260	654,551,656,527	133,346,310,017	229,219,336,919	150,966,492,136	320,860,140,363
2029	**4,069,938,949,317**	105,798,974,739	322,088,925,372	722,329,421,180	147,154,104,601	252,954,628,270	166,598,828,060	354,084,688,591
2030	**4,490,578,493,128**	116,733,593,912	355,377,714,300	796,984,181,851	162,362,891,809	279,098,194,737	183,817,281,680	390,680,328,902
	-							
ACUM	**36,090,234,144,888**	**938,173,721,561**	**2,856,127,543,166**	**6,405,265,107,112**	**1,304,890,848,870**	**2,243,078,305,589**	**1,477,317,175,470**	**3,139,850,370,605**

La Tabla 10 muestra que, en el escenario basal, el delito y la violencia continuarán creciendo a su ritmo actual, lo cual representará una carga más onerosa para el gobierno, las empresas y las personas. Es decir, pasará de costar 12,000 pesos por persona a más de 32,000 en 2030. Por otro lado, el costo que recaerá en cada empresa se disparará de 298,000 pesos a más de 657,000 al año que, a su vez, aumentará en torno al PIB, de 6.8 a 15 puntos porcentuales.

En el peor de los escenarios, el delito y la violencia costarán a México cada vez más, ya que pasaría de costar 12,000 pesos por persona a más de 52,000 en 2030. En términos de empresas, el costo llegaría a ser de 298,000 pesos a más de un millón de pesos anuales, mientras que su proporción en torno al PIB incrementaría de 6.8 a casi 24 puntos porcentuales.

En el mejor de los escenarios, el delito y la violencia costarán a México cada vez menos, lo que se reflejaría en menores costos para el gobierno, las empresas y las personas. Su costo permanecería entre 12,000 y 13,000 pesos para 2030. El monto de estos factores para cada empresa sería de menos de 262,000 pesos anuales. Asimismo, el costo de la violencia y el delito, en términos del PIB, disminuiría en casi un punto porcentual, a seis por ciento.

Tabla 10. Resultados del modelo de costos 2018-2030, México (escenario basal, mejor escenario y peor escenario)

Escenario Basal	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
PIB nacional	6.8%	7.1%	7.5%	7.9%	8.4%	9.0%	9.7%	10.4%	11.1%	12.0%	12.9%	13.9%	15.0%
Per cápita	12,167	12,928	13,829	14,878	16,086	17,459	19,010	20,747	22,683	24,829	27,198	29,805	32,663
Núm. establecimientos (pesos)	298,834	312,733	329,374	348,837	371,158	396,372	424,519	455,640	489,776	526,976	567,286	610,759	657,446
Per cápita en dólares	611	634	661	694	732	775	824	877	936	999	1,068	1,141	1,220
Núm. establecimientos (dólares)	15,017	15,332	15,754	16,278	16,897	17,605	18,395	19,262	20,200	21,204	22,269	23,391	24,565
Tipo de cambio	19.9	20.4	20.9	21.4	22.0	22.5	23.1	23.7	24.2	24.9	25.5	26.1	26.8
Peor Escenario	**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**
PIB nacional	6.8%	7.5%	8.2%	9.1%	10.1%	11.3%	12.6%	14.0%	15.6%	17.4%	19.4%	21.5%	23.9%
Per cápita	12,167	13,574	15,211	17,110	19,303	21,824	24,713	28,008	31,756	36,002	40,797	46,197	52,261
Núm. establecimientos (pesos)	298,834	328,370	362,311	401,162	445,389	495,465	551,875	615,114	685,687	764,115	850,929	946,676	1,051,914
Per cápita en dólares	611.4	665.5	727.6	798.4	878.8	969.3	1,070.8	1,184.0	1,309.7	1,448.6	1,601.5	1,769.3	1,952.7
Núm. establecimientos (dólares)	15,017	16,099	17,329	18,720	20,276	22,006	23,914	26,004	28,280	30,746	33,404	36,256	39,304
Mejor Escenario	**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**
PIB nacional	6.8%	6.8%	6.7%	6.7%	6.8%	6.8%	6.8%	6.7%	6.7%	6.6%	6.5%	6.3%	6.0%
Per cápita	12,167	12,281	12,446	12,647	12,868	13,095	13,307	13,485	13,610	13,656	13,599	13,412	13,065
Núm. establecimientos (pesos)	298,834	297,097	296,436	296,511	296,926	297,279	297,164	296,166	293,866	289,837	283,643	274,841	262,978
Per cápita en dólares	611	602	595	590	586	582	577	570	561	549	534	514	488
Núm. establecimientos (dólares)	15,017	14,565	14,179	13,836	13,518	13,204	12,877	12,520	12,120	11,662	11,135	10,526	9,826

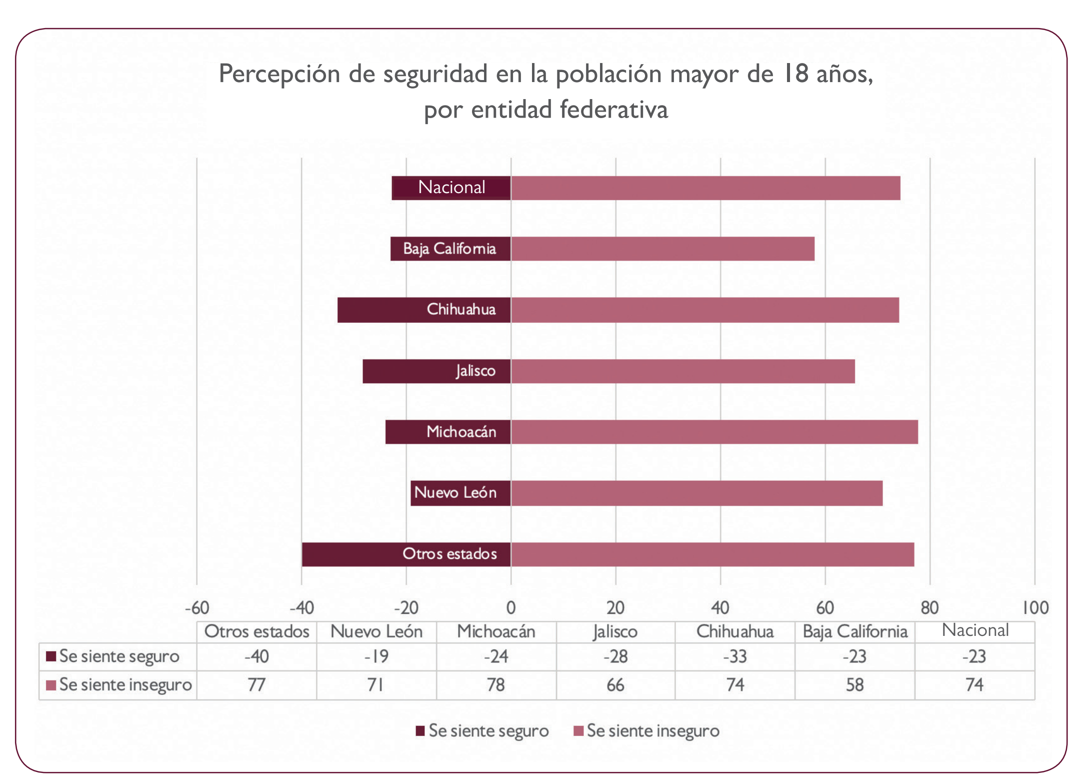


RESUMEN DE COSTOS

nacionales y para los cinco estados

Las encuestas de victimización muestran cómo la violencia limita la vida de las personas. Se tiene registro de que 66.5% de los entrevistados por el INEGI para la ENVIPE declararon que no dejaban salir a sus hijos menores por temor a que fueran víctimas de algún delito. Esto tiene un efecto en el desarrollo de los jóvenes, ya que necesitan salir a convivir con sus amigos, disfrutar de espacios abiertos y conocer lugares. Lo anterior puede observarse en la Figura 8.

Figura 8. Percepción de seguridad en México y los cinco estados seleccionados, ENVIPE 2017



	Otros estados	Nuevo León	Michoacán	Jalisco	Chihuahua	Baja California	Nacional
Se siente seguro	-40	-19	-24	-28	-33	-23	-23
Se siente inseguro	77	71	78	66	74	58	74

El miedo influye directamente en otras actividades que no solo merman la calidad de la vida, sino también a la economía. Así, vemos que 44% de la población dejó de llevar dinero en efectivo y evitó salir de noche. Estas y otras conductas relacionadas con el miedo y la inseguridad reducen los ingresos de los negocios, al tiempo que generan una disminución de la actividad económica.

La Tabla 11 muestra las estimaciones de eventos de salud relacionados con el delito y la violencia en México durante 2018. Las proyecciones 2018-2030 son lineales, elaboradas de acuerdo con las tendencias observadas de 2000 a 2017. La incidencia delictiva está corregida considerando los ajustes necesarios por la cifra negra. Esta última fue obtenida del ENVIPE 2016 y ENVE 2017.

Tabla 11. Número estimado de eventos de salud, delitos y violencia ocurridos en México durante 2018

Robo a instituciones bancarias	963
Desaparecidos (asumiendo que mueren)	3,175
Robos de accesorios de coches	5,353
Robos a transportes, de mercancía, dinero, maquinaria o equipo	6,740
Secuestros	10,605
Homicidios culposos (costo por año)	16,146
Homicidios dolosos (indemnización de una vida, CEAV 2018)	30,313
Funerales	46,459
Violaciones sexuales	91,888
Personas con discapacidad (por delitos o violencia)	92,918
Extorsiones	217,960
Robos de vehículos	242,308
Amenazas verbales	443,734
Daños en propiedad ajena	698,815
Golpes y otras lesiones físicas	777,731
Robos a transeúntes	1,078,071
Fraudes	1,139,447
Robos a negocios (incluye robo hormiga)	1,299,880
Número de hospitalizaciones	1,393,774
Número de otros delitos	3,331,352
Número de otros tipos de robo	3,692,358
Número de atenciones médicas por urgencias	13,937,743

La Figura 9 ilustra los distintos elementos que comprende el modelo de costos del delito y la violencia que afecta a las personas. Se observa que la punta del iceberg son los homicidios, pero por cada uno se encontró que existen otros eventos asociados, como los gastos funerarios, el costo de vida para una víctima de violación sexual, el costo de vivir con discapacidad, las extorsiones, el robo de vehículos, el robo a transeúntes y negocios, amenazas, daños en propiedad ajena, costos asociados a lesiones físicas, fraude, hospitalizaciones y otros gastos relacionados. El importe de cada uno de estos eventos y las fuentes utilizadas se explican con detalle en la sección titulada *Premisas para estimar y proyectar los costos de la violencia*.

Figura 9. Pirámide de costos de la violencia en México, se ilustra el número de eventos esperados por cada homicidio

¿Cómo leer esta pirámide?

Este esquema piramidal permite entender que los homicidios son la parte más visible y cuantificable de la violencia, pero también es posible visualizar que por cada uno de estos homicidios hubo un importante número de daños, lesiones y pérdidas en México. Tan solo durante 2018, por cada homicidio se registró: un funeral, dos violaciones, dos personas con discapacidad, cinco extorsiones, etcétera.



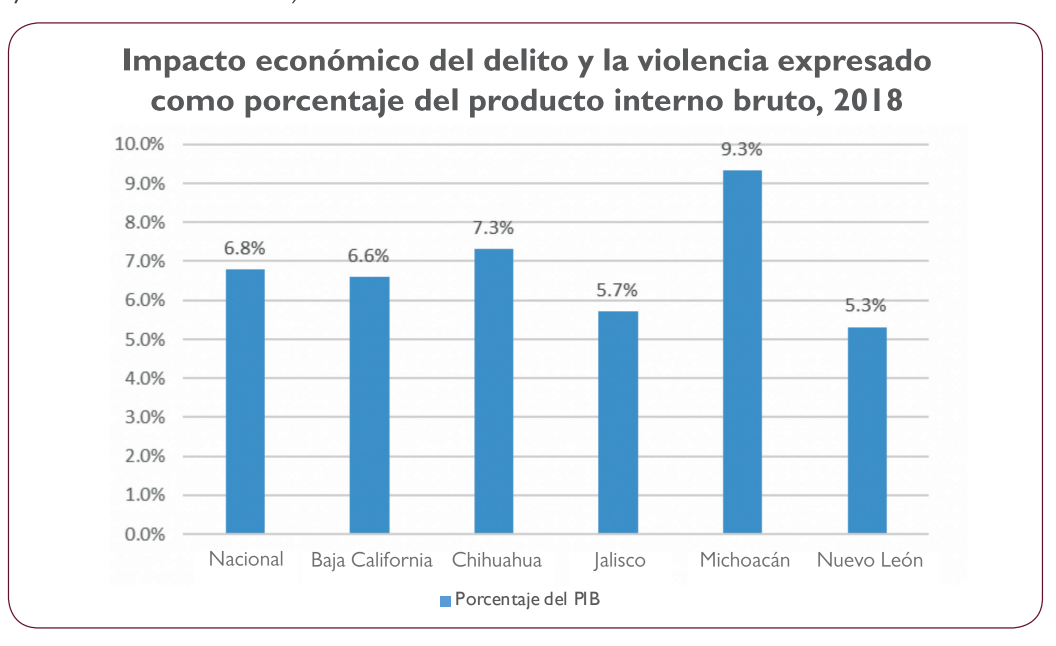
La Tabla 12 nos muestra un resumen de los resultados nacionales y por estado de los costos que causa el delito y la violencia. Este apartado se divide en tres partes: a) el gasto total en pesos corrientes de 2018, b) el porcentaje del PIB que este monto representa y c) promedio de costos de acuerdo con el número de empresas que existen en el país y en los cinco estados seleccionados.

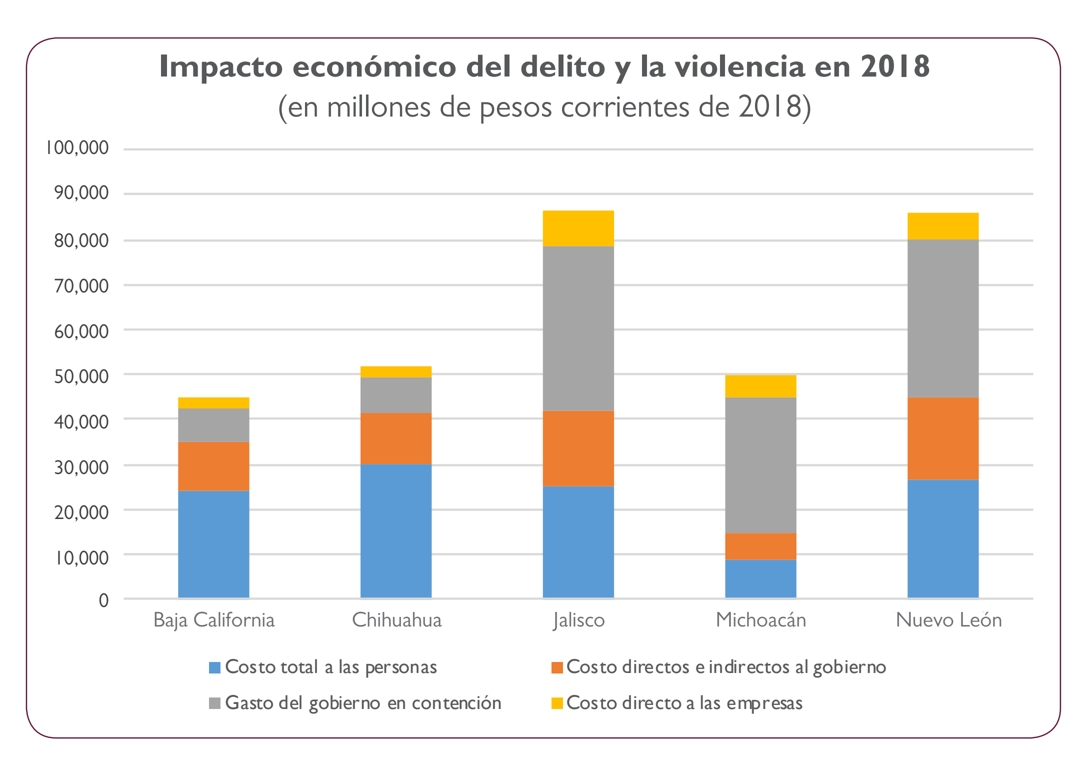
Tabla 12. Costos del delito y la violencia en 2018 (nacional y estados seleccionados)

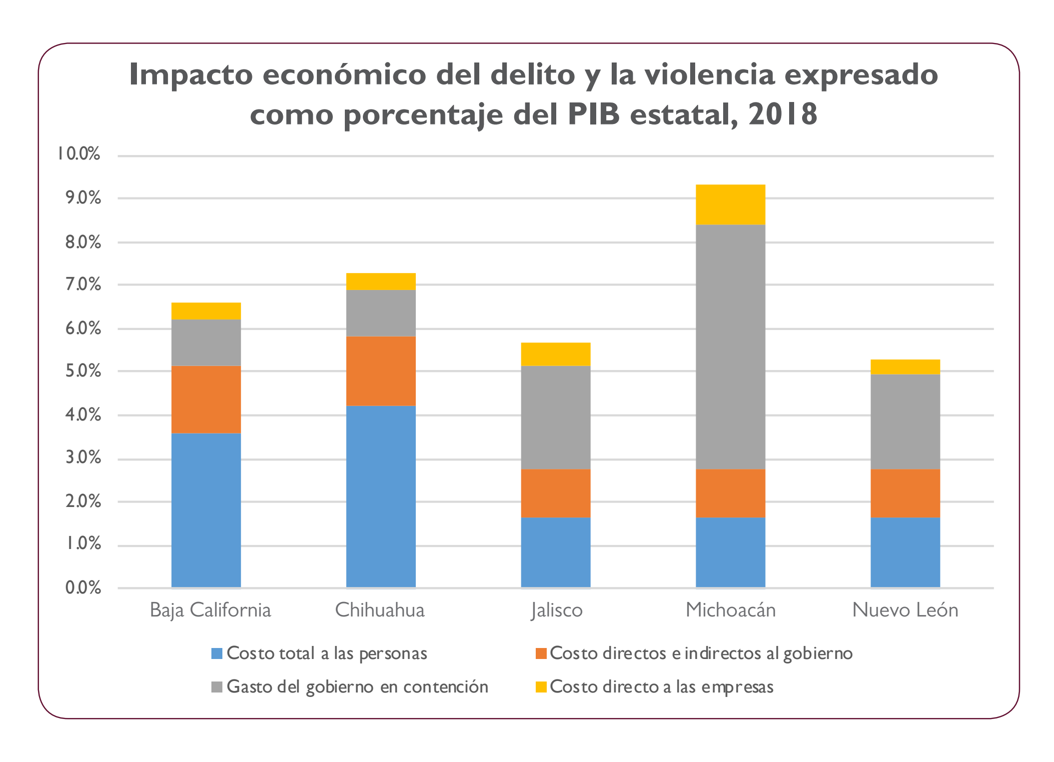
	Nacional	Baja California
a. Costo total del delito y la violencia (pesos)		
A personas	728,114,879,381	24,353,918,797
Directos e indirectos al gobierno	354,182,293,347	10,790,340,865
Gasto del gobierno en contención	288,101,818,182	7,296,194,394
Costo directo a las empresas	147,301,272,981	2,525,430,606
Impacto económico del delito y la violencia en 2018	**1,517,700,263,891**	**44,965,884,663**
b. Costo como porcentaje del producto interno bruto		
A personas	3.3%	3.6%
Directos e indirectos al gobierno	1.6%	1.6%
Gasto del gobierno en contención	1.3%	1.1%
Costo directo a las empresas	0.7%	0.4%
Porcentaje del PIB	**6.8%**	**6.6%**
c. Costo promedio para cada empresa (pesos)		
A personas	143,365	201,985
Directos e indirectos al gobierno	69,738	89,492
Gasto del gobierno en contención	56,727	60,513
Costo directo a las empresas	29,004	20,945
Impacto económico del delito y la violencia en 2018	**298,834**	**372,935**

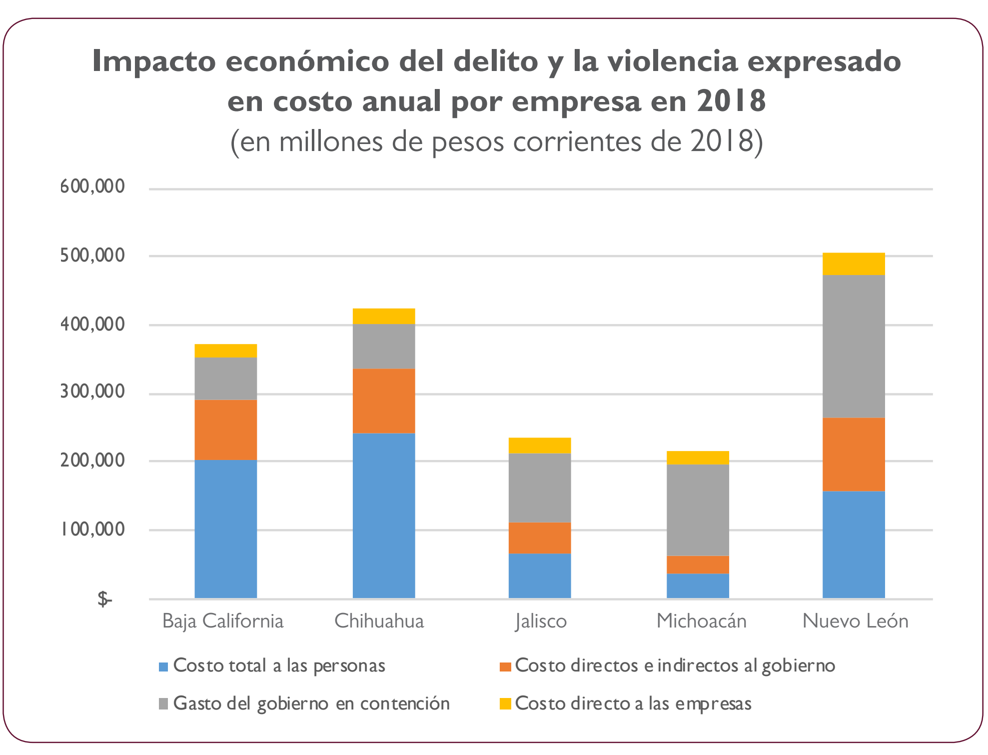
	Chihuahua	Jalisco	Michoacán	Nuevo León
	29,931,045,992	25,108,685,799	8,723,299,804	26,804,092,512
	11,527,146,358	16,779,130,488	5,870,657,846	18,038,776,559
	7,730,546,416	36,662,874,138	30,098,952,853	35,230,178,798
	2,917,068,695	8,181,473,248	4,959,376,941	5,783,259,954
	52,105,807,462	**86,732,163,673**	**49,652,287,443**	**85,856,307,823**
	4.2%	1.7%	1.6%	1.7%
	1.6%	1.1%	1.1%	1.1%
	1.1%	2.4%	5.7%	2.2%
	0.4%	0.5%	0.9%	0.4%
	7.3%	**5.7%**	**9.3%**	**5.3%**
	243,490	68,028	38,058	158,332
	93,774	45,460	25,612	106,555
	62,888	99,332	131,315	208,105
	23,730	22,166	21,637	34,162
	423,883	**234,987**	**216,622**	**507,155**

Figura 10. Resumen de indicadores de costos del delito y la violencia, 2018 (nacional y estados seleccionados)






Impacto económico del delito y la violencia expresado como porcentaje del PIB estatal, 2018
10.0%
9.0%
8.0%
7.0%
6.0%
5.0%
4.0%
3.0%
2.0%
1.0%
0.0%
Baja California
Chihuahua
Jalisco
Michoacán
Nuevo León
Costo total a las personas
Costo directos e indirectos al gobierno
Gasto del gobierno en contención
Costo directo a las empresas


Impacto económico del delito y la violencia expresado en costo anual por empresa en 2018
(en millones de pesos corrientes de 2018)
600,000
500,000
400,000
300,000
200,000
100,000
$-
Baja California
Chihuahua
Jalisco
Michoacán
Nuevo León
Costo total a las personas
Costo directos e indirectos al gobierno
Gasto del gobierno en contención
Costo directo a las empresas

Para las empresas del país, la victimización delictiva también es alarmante, pues de acuerdo con los resultados reportados en la ENVE, tan solo en el año 2015, 61% de las empresas más grandes del país fueron víctimas del delito, mientras que 50% de las empresas medianas y 35% de las pequeñas también padecieron de estos eventos. Esta situación representó un costo promedio de 58,000 pesos por delito cometido, sobre un total de cuatro millones de delitos y más de 2.5 millones de negocios victimizados, lo que —en suma— representó un costo total de 138.9 mil millones de pesos (equivalente a 0.73% del PIB para ese año). Dichas tendencias tienen repercusiones significativas si: 1) se considera que estos costos no incluyen los impactos indirectos como la reducción de horarios de producción, la pérdida de comercialización o la cancelación de inversiones, entre otros; y 2) la cifra negra para los delitos a empresas durante ese año fue mayor a 90% de acuerdo con el INEGI, lo que significa que por cada diez delitos cometidos, nueve no fueron denunciados.[5]

Tan solo para los siete sectores industriales de interés en este estudio, el costo en 2018 es equivalente a 51% del costo total del delito y la violencia para el país, lo cual equivale a más de 772,000 millones (772,289,661,167 pesos). Si el delito y la violencia continúan creciendo al ritmo actual, el costo del delito y la violencia para los sectores industriales considerados aquí pasará de 772,000 millones de pesos anuales a más de 2.3 billones para el 2030. Las proporciones para cada uno de los sectores permanecerían iguales.

Si reducimos la violencia en 50% para 2030, podremos **ahorrar al menos 15 billones de pesos** (14,981,289,201,166 pesos).

Esto representa un ahorro de 2,949,806.06 pesos por cada empresa, y de más de 120,102 para cada mexicano.

En un escenario positivo, si la violencia logra reducirse en 50% para 2030, es posible generar ahorros de casi 15 billones de pesos (14,981,289,201,166). Esto representa un ahorro de 2,949,806 de pesos por cada empresa y de 120,102 pesos para cada mexicano.

Ante esta situación, distintos campos del conocimiento han elaborado propuestas para enfrentar la violencia, el delito y la delincuencia.

[5] Instituto Nacional de Geografía y Estadística (2016). *Encuesta Nacional de Victimización de Empresas. Comunicado de prensa núm. 515/16 28 de noviembre de 2016*, México.

Entre estos, destaca el enfoque policial por su énfasis en atender el problema desde una perspectiva reactiva y situacional. Por otro lado, el enfoque de justicia y derechos humanos se centra principalmente en el aspecto jurídico, mientras que el enfoque criminalista se orienta a intervenir sobre los delitos a partir de la comprensión de los factores asociados a este.

De igual forma, el enfoque de la salud pública hace énfasis en la prevención a partir de las circunstancias que favorecen la presencia de la violencia y aquellas que inhiben la aparición de factores de riesgo y de protección respectivamente.

Por su parte, la respuesta de varios gobiernos ha incluido planes de acción, políticas y leyes pertinentes para atender varios tipos de violencia, así como la adopción de resoluciones y recomendaciones propuestas por las Naciones Unidas, el Banco Mundial y USAID. Si no fuera poco, hay un rezago significativo en la región de las Américas a pesar de la adopción de la mayoría de estas medidas y recomendaciones.[6]

Por su bajo costo y alto impacto, la prevención es la forma más eficiente de responder al delito y la violencia, además de ser un componente esencial de cualquier estrategia sustentable orientada a mejorar la seguridad ciudadana. El éxito de este enfoque recae en su carácter anticipatorio; mientras que la atención y la contención implican enfrentar el problema luego de que ya ha sucedido, la prevención lo hace antes de que los eventos acontezcan.

En síntesis, la prevención de la violencia ha probado su utilidad y eficacia para reducir todos y cada uno de los factores detrás de cada comportamiento violento.

[6] Robert Muggah and Katherine Aguirre Tobón (2018). *Op cit.*



ESTIMACIÓN DE AHORROS POTENCIALES
por la reducción de la violencia

Si el delito y la violencia continúan su curso actual, la violencia representará un costo de 35 billones de pesos (35,042,094,527,669) a México entre 2018 y 2030. Esto equivale a unos 4.4 millones de pesos (4,360,876) por cada empresa en el periodo mencionado y hasta 177,554 pesos por cada mexicano.

Si la iniciativa privada participa en acciones que reduzcan la violencia en 50%, se espera **un ahorro de 7.1 billones de pesos en 12 años**, lo cual a su vez generará alrededor de 2.8 millones de nuevos empleos.

Con base en las tendencias que tendría el costo de la violencia en los tres escenarios descritos anteriormente, se calcularon los costos acumulados desde 2018 hasta 2030. Se estimó el valor presente neto para cada uno con el fin de calcular el monto de ahorro que se tendría si se lograra reducir la violencia y el delito. Las estimaciones se plasmaron en las Tablas 13 y 14.

Tabla 13. Costo acumulado del delito y la violencia en México, 2018-2030 (tres escenarios, en pesos)

	Basal	Peor escenario	Mejor escenario
Costo acumulado 2018-2030	35,042,094,527,669	47,777,021,067,629	22,307,167,447,709
Valor presente neto a 4%	22,147,743,863,981	29,314,198,526,795	14,981,289,201,166
Costo acumulado por empresa	4,360,876.31	5,771,946.55	2,949,806.06
Costo acumulado por persona	177,554.41	235,007	120,102

Tabla 14. Ahorros estimados con reducción de violencia, 2018-2030 (en pesos, al 2018)

	Peor escenario versus mejor escenario	Escenario basal versus mejor escenario	Peor escenario menos escenario basal
Total de ahorros	14,332,909,325,629	7,166,454,662,814	12,734,927,079,960
Ahorro por persona	114,904	57,452	102,094
Ahorro por empresa mediana y grande	2,822,140	1,411,070	2,507,499

Cada punto porcentual del PIB equivale a casi 235,000 millones de pesos. En caso de que la actividad económica crezca 1% del PIB, esto se traduce en la generación de entre 110 mil y 130 mil nuevos empleos en condiciones normales.[7] En caso de que el gobierno y la iniciativa privada pongan como meta reducir la violencia en 50% para 2030, se tendría un ahorro de 7,166,454,662,814 pesos, lo cual equivale a 23 veces el monto necesario para que el PIB crezca un punto y se generen alrededor de 2.8 millones de nuevos empleos.

[7] Canfield, C. (2018). *Visión económica Anáhuac. Análisis de información económica oportuna*. México: Facultad de Economía y Negocios, Universidad Anáhuac, p. 8.

EJEMPLO MICROECONÓMICO:
La vida de Juan

Con el fin de plasmar la relación entre factores de riesgo y la posibilidad de que una persona se convierta en delincuente, se elaboró una narración ficticia que ayuda a ilustrar los costos económicos y sociales de un joven que ha estado expuesto a varios factores de riesgo, quien toma el camino hacia la delincuencia. Esta narración titulada *La vida de Juan* se basa en eventos reales extraídos de distintas fuentes de la literatura y se inspira en *La vida de Tyler*, un ejercicio semejante desarrollado por el Ministerio de Seguridad Pública de Canadá.[8]

Juan nació en una familia de bajo nivel económico, expuesta a la violencia y con descuido parental. Su crecimiento careció de un núcleo familiar sano, lo que favoreció una infancia con conflictos, llevándolo a desarrollar una vida inmersa en la violencia, con excesos y sin límites, que finalmente lo orilló a cometer graves delitos contra las personas y contra la sociedad. Eventualmente es procesado por el sistema de justicia, hasta que llega a la cárcel. De manera paulatina, los actos criminales de Juan se incrementan en número y en gravedad, desde robo de autopartes hasta secuestros y homicidios. Por otro lado, se puede ver cómo el costo directo e indirecto del entorno de Juan (que incluye el precio de los factores de riesgo y el de los actos delictivos) aumenta exponencialmente conforme pasan los años. El costo global inicial es de 110,674 pesos, en la etapa de cero a dos años. Posteriormente, el monto se eleva a 15,343,225 pesos durante la etapa de más de 18 años. Es importante recalcar que el costo se va sumando a lo largo de los casi 30 años, el cual se estima en 27,010,337 pesos que, llevados al valor presente, representan casi 22 millones de pesos (21,978,133) en 2018 (Figura 11).

[8] Public Safety Canada. (2016). *Tyler's Troubled Life*. Canada: Research Division, Her Majesty the Queen. Disponible en: https://www.publicsafety.gc.ca/cnt/rsrcs/pblctns/2016-r005/index-en.aspx

Figura 11. Cronología de la vida de Juan

0-2 años
$110,674
- Madre joven
- Abandono de padre
- Padres delincuentes
- Situación de pobreza

+

3-5 años
$998,132
- Tío alcohólico
- Conducta agresiva
- Problemas escolares
- Pobres métodos de crianza
- Abuso sexual

+

6-10 años
$1,478,320
- Agresión
- Problemas de atención
- Robo de autopartes
- Robo a negocios

+

11-14 años
$1,387,146
- Situación de calle
- Abuso de sustancias
- Asaltos
- Extorsión a negocios
- Violación

+

15-17 años
$7,692,840
- Antecedente delictivo
- Robo de autos
- Secuestro
- Homicidios

+

18 años y más
$15,343,224
- Prisión
- Secuestros
- Desempleo

27MDP por vida delictiva

La historia de Juan permite ver, en representación cronológica, los principales factores de riesgo a lo largo de su vida. Además, se calcula el costo directo del delito y la violencia de acuerdo con cada etapa. Como se puede apreciar, la vida de Juan tiene una serie de costos a lo largo de los años, los cuales están relacionados con los diversos servicios sociales, de salud, seguridad, impartición de justicia, productividad, y pérdida de bienes materiales, que son relativos a enfermedades o daños a la salud (Figura 12).

Figura 12. La vida de Juan: el alto costo del camino a la violencia vs. el costo-beneficio de invertir en prevención

Costo estimado de la intervención (en pesos)
$1,400,000
$1,200,000
$1,000,000
$800,000
$600,000
$400,000
$200,000
$-
Costos directos e indirectos por la violencia y el crimen (en escala logarítmica)
$100,000,000
$10,000,000
$1,000,000
$100,000
$10,000
$1,000
$100
$10
$1
$110,674
$998,132
$1,478,320
$1,387,146
$7,692,840
$15,343,225
$120,000
$200,000
$330,000
$250,000
$350,000
$1,200,000
Edad
0-2
3-5
6-10
11-14
15-17
18-30
Primera infancia
Niñez temprana y preadolescencia (3-14)
Adolescentes y familias (15-17)
Adultos jóvenes y familias (18 y +)
Costos directos e indirectos de violencia

En contraste con los costos de la vida de Juan (línea morada de la Figura 12), las barras de colores ilustran seis etapas durante el ciclo de vida donde se pueden llevar a cabo intervenciones eficaces de prevención para alejarlo de la violencia y la delincuencia.

De esta manera, se plantea de manera hipotética una serie de intervenciones que tienen un valor presente de dos millones de pesos (2,043,418). Visto desde esta perspectiva, el costo-beneficio de invertir en prevención para que Juan no lleve una vida delictiva tiene una relación de costos de 11 a 1. Es decir, por cada peso invertido en prevención a lo largo de su vida, el retorno a largo plazo puede llegar a ser 11 veces mayor.



CONCLUSIONES

La disminución de la violencia y la inseguridad deben convertirse en una prioridad del Estado mexicano y en un objetivo *aspiracional*, tanto para la población en general como para los empresarios. Vivir en ambientes seguros es un derecho de los ciudadanos. Recientemente se observa una mayor toma de consciencia respecto a que los países no podrán obtener una prosperidad social y económica a menos que se garantice la seguridad y protección de sus ciudadanos.

En el ámbito internacional, es imposible que se alcancen los Objetivos de Desarrollo Sustentable sin que se dé respuesta a las cuestiones de seguridad. El delito y la violencia desalientan la inversión y frenan el desarrollo. Todos los informes de la Oficina de las Naciones Unidas contra la Droga y el Delito (UNODC) sobre los efectos residuales de las actividades delictivas han puesto en evidencia los enormes costos de la delincuencia y la victimización de personas, ciudades y países, subrayando la importancia de los vínculos entre la seguridad y el desarrollo.

La experiencia y los estudios de investigación globales muestran que es viable prevenir la violencia y disminuir sus efectos. También es posible cambiar los factores que contribuyen a producir respuestas violentas, a pesar de que sean dependientes de la actitud, el comportamiento o las situaciones sociales, económicas, políticas y culturales más amplias. La aseveración de que la violencia se puede prevenir no es un dogma de fe, sino una afirmación fundamentada en datos científicos.

En términos de costos y beneficios, la prevención es la forma más eficiente de responder al delito y la violencia, además de ser un componente esencial de cualquier estrategia sustentable para la promoción de la seguridad ciudadana. Por lo tanto, la prevención, atención y control de los problemas relacionados con la violencia y la delincuencia requiere de la participación, en mayor o menor medida, de todos los actores: públicos, privados y sociales. Por su parte, el sector privado cuenta con una posición privilegiada para contribuir al bienestar y seguridad de las comunidades.

El sector privado tiene mucho que aportar en la recomposición social del país, esas contribuciones deben estar focalizadas en la población más vulnerable, diseñadas en una escala adecuada, basadas en evidencia y articuladas con otros programas sociales.

Por ello, se propone que el sector privado sea uno de los nuevos y principales actores que contribuyan a la seguridad ciudadana. La iniciativa privada tiene mucho que aportar por su cercanía y relevancia en el entorno comunitario, su creatividad, dinamismo, poder político, acceso a recursos y experiencia de gestión. Al mismo tiempo, genera empleos y colabora en el progreso social y económico de las comunidades, aportando innovación, recursos y habilidades. Además, este sector tiene la gran oportunidad de generar modelos de sostenibilidad económica, tanto a nivel municipal como estatal, sin el riesgo resultante de la alternancia democrática.

Asimismo, el sector privado ha demostrado que cuenta con la capacidad y talento para trabajar de la mano con la sociedad civil y atender el problema de la violencia desde el enfoque de la prevención, incluyendo en sus modelos de negocio soluciones escalables y sostenibles de acuerdo con sus necesidades. Dichos modelos idealmente deben dejar atrás la práctica asistencialista y de caridad, que por muchos años ocasionó dependencias económicas y riesgos para asociaciones muy nobles, pero carentes de un modelo de negocio sostenible.

A nivel internacional, se ha reconocido la relevancia de la participación del sector privado en los temas de prevención de la violencia y la delincuencia, lo que ha generado el desarrollo e implementación de iniciativas, normas y estándares que enmarcan su participación en algunos países. Algunos ejemplos son las Alianzas Público-Privadas para la Seguridad Ciudadana, a través de las cuales el Banco Mundial y la Cámara de Comercio de Bogotá trabajan con el sector privado en iniciativas de prevención en sus comunidades. Otro ejemplo de la participación del sector privado en la prevención del delito es del Centro Internacional para la Prevención de la Criminalidad (CIPC), el cual documenta las asociaciones público-privadas en materia de seguridad ciudadana y prevención de la criminalidad y la violencia, y demuestra cómo los enfoques de responsabilidad social empresarial han ido ganando relevancia global. Algunos ejemplos adicionales incluyen la Red de Empresarios para la Prevención del Delito (Business Network on Crime Prevention) en Inglaterra, el Centro Escocés para los Delitos contra las Empresas (Scottish Business Crime Centre), el proyecto Empresas contra el Delito (Business Against Crime) de Estados Unidos y la Red Empresaria para la Prevención del Delito (Business Network on Crime Prevention) en Canadá.

Mientras que en el ámbito nacional, también existen buenas prácticas de prevención de violencia y delincuencia con participación del sector privado que han permitido afrontar y reducir numerosos problemas en la sociedad, contribuyendo al desarrollo de comunidades e incluso de ciudades.

Estos esfuerzos han mejorado la calidad de vida de las comunidades en diferentes regiones del país. Un ejemplo es el Fideicomiso para la Competitividad y la Seguridad Ciudadana (Ficosec) que ha logrado instalar Mesas de Seguridad y Justicia en los municipios de Chihuahua, Parral, Nuevo Casas Grandes y Cuauhtémoc para articular a la sociedad e incidir en políticas públicas, competitividad y programas de seguridad ciudadana que permitan fortalecer la cohesión social y el respeto del estado de derecho en el marco de una cultura de legalidad y paz. Con medidas de prevención basadas en evidencia y planes multisectoriales que involucren a sociedad, gobierno, academia y sector privado, las empresas podrán tener mejores resultados económicos, por lo cual se considera clave su participación a fin de prevenir el delito y la violencia. Este enfoque atiende de manera estructural el desarrollo económico de la sociedad, las empresas y el país en general.

Núm.	Tipo	Descripción
1	Demografía	Población de México en 2018
2		Población mayor de 18 años en 2018
3		Número de hogares en México en 2018
4	Economía	Número de empresas en México en 2018
5		Número de microempresas (0-10 empleados)
6		Número de microempresas (11-50 empleados)
7		Número de empresas medianas (51-250 empleados)
8		Número de empresas grandes (más de 251 empleados)
9		Participación en el PIB de empresas grandes
10	Economía (PIB)	PIB de México en 2017, en pesos
11		PIB de México en 2018, en pesos
12		PIB de México en 2017, en dólares
13		PIB de México en 2018, en dólares
14		PIB per cápita de México en 2018, en pesos
15		PIB per cápita de México en 2018, en dólares
16	Economía	Salario anual promedio de un mexicano mayor de 18 años
17		Salario mensual promedio de un mexicano mayor de 18 años
18		Tipo de cambio pesos por dólar en 2018
19	Economía (PIB)	Crecimiento esperado del PIB
20	Economía	Desliz del dólar esperado anual
21		Tasa de inflación esperada
22		Tasa de descuento para cálculo del VPN
23		Crecimiento esperado del número de empresas anual

PREMISAS PARA ESTIMAR Y PROYECTAR
los costos de la violencia a escala nacional

Dato	Fuente	Observación
124,737,789	CONAPO, 2018	Estimaciones y proyecciones de la población, 2010-2030
84,852,044	CONAPO, 2018	
34,098,181	CONAPO, 2018	Proyecciones de los hogares en México, 2010-2030
5,078,737	DENUE, 2018	Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas, INEGI
4,756,669	DENUE, 2018	
261,181	DENUE, 2018	
49,335	DENUE, 2018	
11,528	DENUE, 2018	
58%	ECONOMÍA	Secretaría de Economía y Revista *Forbes* 2018
21,785,271,000,000	INEGI, 2018	Cuentas Nacionales, serie 2000-2017
2,329,902,775,000	INEGI, 2018	
179,015	Estimación propia	PIB México dividido entre la población 2018
1,122,105,667,085	Estimación propia	El cálculo comprende dividir el PIB en pesos entre el valor promedio del dólar, usando el tipo de cambio promedio para 2018, con datos del Banco de México (ver núm. 18)
1,094,737,236,181	Estimación propia	
8,996	Estimación propia	
263,163	Estimación propia	Con base en PIB del INEGI y población del CONAPO
21,930	Estimación propia	
19.90	Estimación propia	Con base en el tipo de cambio oficial del Banco de México, 2018
2.5%	Estimación propia	Estas premisas del modelo son por elección propia del autor, porque es difícil predecir indicadores macroeconómicos. Está basada en observación de las tendencias de las series históricas del INEGI
2.5%	Estimación propia	Estas premisas del modelo son por elección propia del autor. Para la estimación del crecimiento del tipo de cambio en México de peso a dólar, se utilizó el promedio de depreciación anual, calculado en las proyecciones de IHS Markit 2019-2023. Para el pronóstico de la tasa y el cálculo del VPN, se estimó una tasa real de 2% anual. Para el crecimiento del número de empresas al año, se estimó el mismo crecimiento del PIB
4.5%	Estimación propia	
6.0%	Estimación propia	
2.5%	Estimación propia	

Núm.	Tipo	Descripción
24	Economía (PIB)	Participación del PIB, sector extracción de petróleo y gas
25		Participación del PIB, sector construcción
26		Participación del PIB, sector industrias manufactureras
27		Participación del PIB, sector fabricación de automóviles y camiones
28		Participación del PIB, sector transportes, correos y almacenamiento
29		Participación del PIB, sector servicios financieros y de seguros
30		Participación del PIB, sector turismo
31	Violencia	Crecimiento en 2030 de violencia y delitos (escenario positivo)
32		Tasa anual de suavización de la curva de crecimiento
33		Crecimiento en 2030 de violencia y delitos (escenario negativo)
34		Tasa anual de suavización de la curva de decrecimiento
35		Número de desaparecidos en 2018
36		Porcentaje de desaparecidos entre homicidios de cada año
37	Empresas	Costo promedio de prevención por empresa
38		Promedio de pérdida económica directa por empresa
39		Promedio de pérdida económica por corrupción, por empresa
40		Promedio de pérdida económica por horas perdidas, por empresa
41		Costo promedio de violencia y delito por empresa
42	Salud	Número de hospitalizaciones por cada homicidio (multiplicador)
43		Número de atenciones médicas por cada homicidio (multiplicador)
44		Número de personas con discapacidad por cada homicidio
45		Promedio de días de hospitalización por agresiones
46		Costo promedio por cada hospitalizado con lesiones
47		Costo promedio de atención médica y de salud por cada herido
48		Costo anual de vivir con discapacidad
49		Costo funerario promedio
50	Cifra negra de delitos	Cifra negra de robo a transportes con carga
51		Cifra negra de robo a transeúntes
52		Cifra negra de robo de vehículos
53		Cifra negra de robo a negocios
54		Cifra negra de daño en propiedad ajena
55		Cifra negra de extorsión
56		Cifra negra de secuestros

Dato	Fuente	Observación
2.6%	INEGI, 2018	Porcentaje de participación con base en el PIB sectorial
7.9%	INEGI, 2018	
17.7%	INEGI, 2018	
3.6%	INEGI, 2018	
6.2%	INEGI, 2018	
4.1%	INEGI, 2018	
8.7%	INEGI, 2018	
50%	Estimación propia	Estas premisas del modelo son por elección propia del autor. Tomando el escenario conservador como base, se hicieron ejercicios con escenarios adicionales, uno denominado positivo (mejores resultados) y uno negativo (peores resultados). La tasa de suavización es el peor y mejor escenarios (50%), divididos entre 10 años
5%	Estimación propia	
50%	Estimación propia	
5%	Estimación propia	
3,265	SNSP, 2018	Dato del Registro Nacional de Personas desaparecidas Consultado en mayo de 2018 (SNSP)
10.5%	Estimación propia	Es el número de desaparecidos reportados al Registro Nacional de Personas Desaparecidas sobre el número de homicidios en 2018. Se aplica para los cálculos 2019-2030
14,379	ENVE, 2017	Datos obtenidos de la encuesta ENVE 2017. El procesamiento de microdatos es responsabilidad del autor y se llevó a cabo en el Laboratorio de Microdatos del INEGI
785	ENVE, 2017	
12,580	ENVE, 2017	
11	ENVE, 2017	
27,755	ENVE, 2017	
30	OMS, 2002	Krug, E. et al. (2002). *World Report on Violence and Health*. Geneva: World Health Organization
300	OMS, 2002	
2	OMS, 2002	
6.5	SSA, 2015	Estimación del CONAPRA, 2014
90,000	Estimación propia	Los costos provienen de la fuente original (AMIS 2013 y DGIS 2015), los cuales se ajustan por la inflación observada en esos años, para calcular el valor presente en 2018
8,000	Estimación propia	
60,000	Estimación AMIS actualizada a 2018	Los costos anuales de vivir con discapacidad y el costo funerario promedio provienen de AMIS 2013. Se ajustan por la inflación observada (Banco de México) en esos años para traer los costos a valor presente de 2018
25,000	Estimación AMIS actualizada a 2018	
75%	ENVIPE, 2016	Datos obtenidos de la encuesta ENVIPE 2016. El procesamiento de microdatos es responsabilidad del autor y se llevó a cabo en el Laboratorio de Microdatos del INEGI
92%		
19%		
94%		
84%		
97%		
85%		

Núm.	Tipo	Descripción
57	Cifra negra de delitos	Cifra negra de fraude al consumidor
58		Cifra negra de robo de accesorios de coche
59		Cifra negra de robo diferente al anterior (otros)
60		Cifra negra de amenazas verbales
61		Cifra negra de lesiones
62		Cifra negra de violación sexual
63	Costos	Costo promedio del robo a transeúntes
64		Costo promedio del robo de vehículos
65		Costo promedio del daño en propiedad ajena
66		Costo promedio de la extorsión
67		Costo promedio del secuestro
68		Costo promedio del robo de accesorios de coche
69		Costo promedio de otros tipos de robo
70		Costo promedio del fraude al consumidor
71		Costo promedio de amenazas verbales
72		Costo promedio de lesiones
73		Costo promedio de por vida por una violación sexual
74		Costo promedio de una vida humana (indemnización por muerte)
75		Costo promedio de otros delitos
76		Costo promedio de delitos patrimoniales
77		Costo promedio de robo a instituciones bancarias
78	Gobierno	Miedo a la inseguridad
79		Encarcelamiento
80		Gasto militar
81		Seguridad interna
82		Sistema judicial
83	Contención	Gasto militar en contención (% del PIB)
84		Gasto en seguridad interna (% del PIB)
85		Gasto en el sistema judicial (% del PIB)
86		Gasto total en contención (% del PIB)
87	Prevención	Número de personas que gastan en prevención
88		Porcentaje de personas que gastan en seguridad sobre número de habitantes
89		Pesos gastados por personas en bienes y servicios para protegerse

Dato	Fuente	Observación
94%	ENVIPE, 2016	Datos obtenidos de la encuesta ENVIPE 2016. El procesamiento de microdatos es responsabilidad del autor y se llevó a cabo en el Laboratorio de Microdatos del INEGI
91%		
90%		
83%		
77%		
86%		
3,500	ENVIPE, 2016	Datos obtenidos de la encuesta ENVIPE 2016. El procesamiento de microdatos es responsabilidad del autor y se llevó a cabo en el Laboratorio de Microdatos del INEGI
70,000		
9,000		
1,000		
30,000		
4,000		
4,000		
9,000		
2,000		
1,000		
601,459	Estimación propia	Estos valores son por estimación propia del autor, basados en estudios y literatura especializada en el tema (Institute of Medicine, 2012)
2,534,000	CEAV, 2018	Comisión Ejecutiva de Atención a Víctimas (CEAV), 2018
11,000	ENVIPE, 2016	Datos obtenidos de la encuesta ENVIPE 2016. El procesamiento de microdatos es responsabilidad del autor y se llevó a cabo en el Laboratorio de Microdatos del INEGI
15,500	ENVIPE, 2016	
250,000	ENVE, 2017	
0.36%	IPM, 2017	Estas proporciones del PIB nacional son calculadas por el Índice de Paz México 2017. Se aplican como premisas para el modelo de costos
0.010%		
0.91%		
0.41%		
0.94%		
0.45%	IPM, 2017	
0.20%		
0.47%		
1.1%		
29,467,550	ENVE, 2017	Datos obtenidos de las encuestas ENVIPE y ENVE. El procesamiento de microdatos es responsabilidad del autor y se llevó a cabo en el Laboratorio de Microdatos del INEGI
24.4%		
6,413	ENVIPE, 2016	



ANEXOS

Como parte de este documento, se encuentran anexas las siguientes publicaciones que deberán ser utilizadas para la implementación del presente resumen.

Reporte final de los costos del delito y la violencia

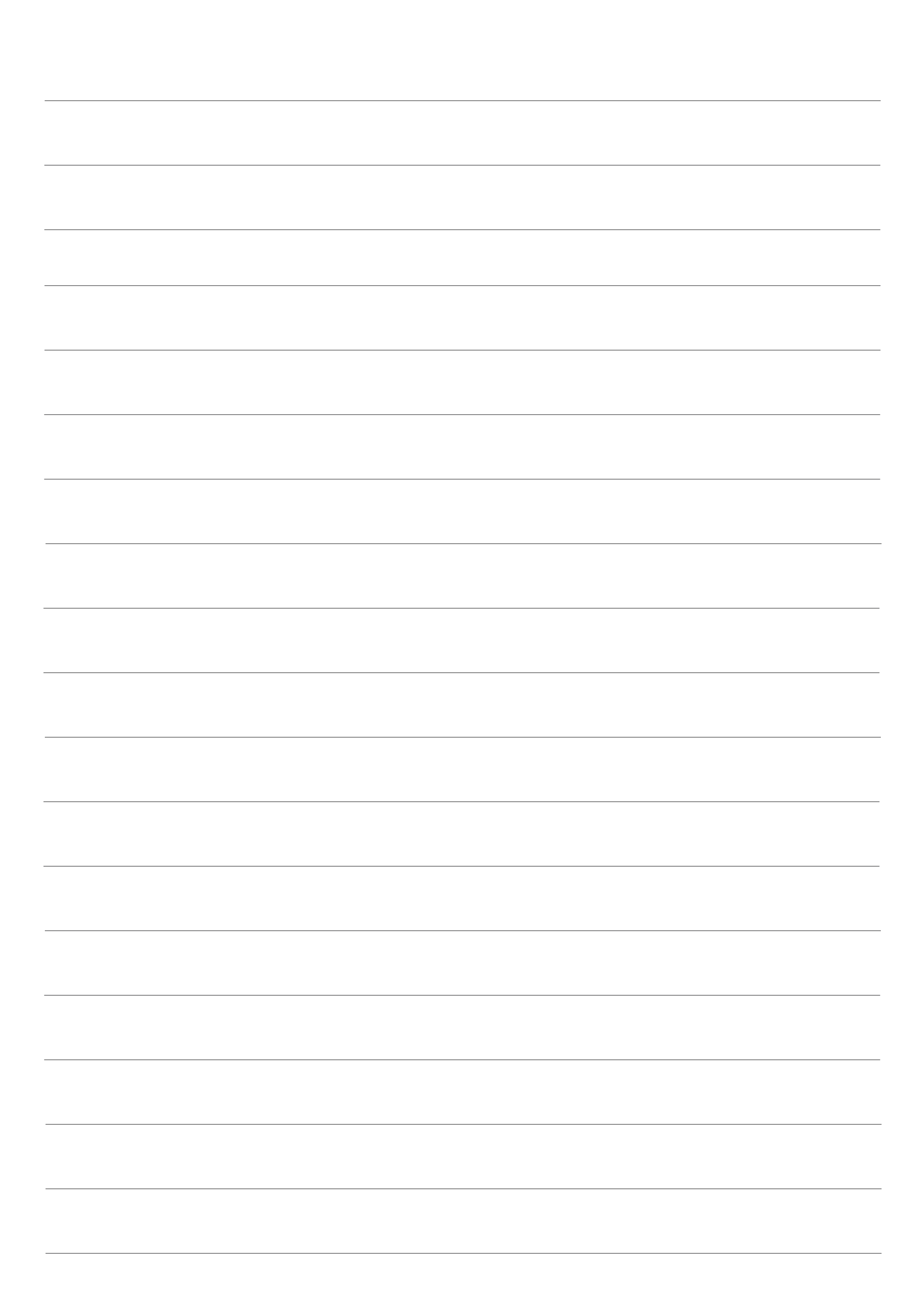
http://bit.ly/2YHOyMh

Anexos por estados seleccionados

http://bit.ly/2Jtbqvn

NOTAS







Junio, 2019